

Version 1/2012

PHYTOPLAN[®]

Pflanzliche Wirkstoffe und Analytik

Produktliste 2012

Referenzsubstanzen

Naturstoffe

PHYTOPLAN Diehm & Neuberger GmbH

Im Neuenheimer Feld 515

D-69120 Heidelberg

Tel.: 06221 / 401347

Fax: 06221 / 437664

e-Mail: Phytoplan@t-online.de

Internet: www.Phytoplan.de

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde, liebe Interessenten,

in unsere neue Produktliste 2012 haben wir auch dieses Jahr eine Reihe neuer Verbindungen aufgenommen. Über den jeweils aktuellen Umfang der Substanzliste können Sie sich auch im Internet unter www.Phytoplan.de informieren.

PhytoPlan ist ein Unternehmen, das sich nun seit über 15 Jahren auf die Gewinnung von sekundären Pflanzeninhaltsstoffen spezialisiert hat. PhytoPlan bietet dem Kunden auf dem Naturstoffsektor ein günstiges und stetig wachsendes Angebot an analytisch dokumentierten Substanzen. Von Beginn an wurde größtes Augenmerk auf eine konstant hohe Qualität und eine umfassende Dokumentation gerichtet.

Im unserem Angebot finden Sie ein weites Feld an Qualitäten, angefangen von der Rohsubstanz geringerer Reinheit bis hin zur Referenzsubstanz höchster Qualität. Der Vorteil für den Kunden besteht darin, daß für viele Substanzen unterschiedliche Reinheitsstufen und ein an den Bedarf angepaßter Dokumentationsumfang angeboten werden kann.

Da wir alle Substanzen im eigenen Hause herstellen, finden Sie bei uns immer einen kompetenten Ansprechpartner bei Fragen zur Gewinnung und Analytik. Viele der von uns angebotenen Substanzen wurden anhand konkreter Anfragen von Kunden in unser Programm aufgenommen. Aufgrund der Erfahrung mit unterschiedlichsten Substanzklassen können wir flexibel und kompetent auf Ihren Bedarf eingehen.

Wir möchten uns an dieser Stelle bei unseren treuen Kunden bedanken. Bei allen, die uns noch nicht kennen, würden wir uns freuen, wenn wir ein Interesse an unseren Produkten geweckt haben. Sollten Sie Fragen und Anregungen haben, setzen Sie sich einfach mit uns in Verbindung.

Unser Dienstleistungsprogramm

Unsere Hauptaktivität stellt die Bereitstellung eines umfangreichen Substanzpools aus dem Bereich der Naturstoffe dar, dessen aktuellen Umfang wir in alphabetischer Reihenfolge in unserem Katalog darstellen. Darüberhinaus bieten wir Ihnen weitere Dienste wie Auftragsisolierung, Auftragsanalytik, Aufreinigung und spektroskopische Untersuchungen (NMR, MS, UV) an.

Zum Katalog

In unserem Katalog haben wir alle kurzfristig lieferbaren Substanzen zusammengestellt. Es handelt sich überwiegend um Reinsubstanzen, die abhängig vom Dokumentationsumfang (siehe Spalte 'Mitgelieferte Dokumente') als Referenzsubstanzen oder als einfache HPLC-Standards erhältlich sind. Für einige Verbindungen bieten wir auch größere Liefermengen mit herabgestuftem Reinheitsgrad an.

Alle Substanzen werden standardmäßig mit einem chargenbezogenen Analysenzertifikat ausgeliefert, in dem die Reinheit mittels HPLC-DAD dokumentiert ist. Aufgrund ihrer Reinheit (meist >99 %) sind die Referenzsubstanzen unseres Kataloges auch für anspruchsvolle Anwendungen geeignet. Auf Kundenwunsch kann der Umfang der Chargendokumentation individuell erweitert und angepaßt werden.

Referenzsubstanzen

Unter die Gruppe der Referenzsubstanzen (Erweiterung der Artikel-Nr. mit ".RS") fallen Substanzen höchster Reinheit (meist >99 % nach HPLC-DAD) mit feststehenden Packungsgrößen und Preisen. Das jeweils mitgelieferte chargenbezogene Analysenzertifikat beinhaltet sowohl chromatographische Untersuchungen zur Reinheit (TLC, HPLC mit ein oder zwei Methoden und/oder GC/MS) als auch spektroskopische Untersuchungen inklusive Dateninterpretation zum Identitätsnachweis. Der Umfang der jeweils mitgelieferten analytischen Unterlagen ist im Katalog unter der Spalte 'Mitgelieferte Dokumente' aufgelistet; weitere analytische Bestimmungen sind auf Wunsch möglich. Bei Interesse übermitteln wir Ihnen gerne weiterreichende Informationen zu den einzelnen Substanzen.

Abhängig von der Bestellmenge kann es eventuell zu Lieferzeiten kommen. Die Lieferbarkeit dieser Substanzen ist jedoch in jedem Falle - auch längerfristig - gegeben.

Falls Sie uns Ihr Interesse mitteilen, bestimmte Substanzen, die nur als HPLC-Standards lieferbar sind, auch als dokumentierte Referenzsubstanz erwerben zu wollen, erstellen wir Ihnen gerne ein individuelles Angebot.

HPLC-Standards

Die HPLC-Standards bieten wir in einer Reinheit von meist >99 % an. Die aktuelle Reinheit wird chargenbezogen im Analysenzertifikat als HPLC-DAD-Chromatogramm inklusive DAD UV-Spektrum mitgeliefert.

Bulkware

Einige Verbindungen, mit einer geringeren Anforderung an die Reinheit, bieten wir standardmäßig in größeren Verkaufsmengen und zu einem günstigeren Preis an. Auch für nicht im Katalog aufgeführte Reinheitsgrade erstellen wir Ihnen ein Angebot. In allen Fällen erhalten sie ein chargenbezogenes Analysenzertifikat mit HPLC-DAD-Chromatogramm.

Auftragsisolierung

Haben Sie Interesse an einer oder mehrerer speziellen Verbindungen, auch aus einer von Ihnen gewünschten Pflanze, so prüfen wir die Machbarkeit und erstellen Ihnen ein Angebot gemäß dem individuellen Aufwand. Die Anforderung an die Dokumentation und die Spezifikation werden wir nach Ihren Vorgaben vornehmen.

Unsere Labors sind mit allen gängigen chromatographischen Trennmedien und Trenntechniken ausgerüstet. Damit ist es uns möglich, auch schwer zugängliche Substanzen bis in den Gramm-Maßstab zu produzieren. Die ebenfalls vorhandene klassisch-chemische Laborausrüstung ermöglicht uns auch synthetische Alternativen zur reinen Isolierung.

Aufreinigung

Wenn Sie eine Substanz besitzen, die für Ihre Anwendung nicht ausreichend rein ist, können wir diese gemäß Ihrer Spezifikation für Sie aufreinigen. Nutzen Sie unsere breite Erfahrung mit unterschiedlichsten Substanzklassen und Trennproblemen.

Analytische Untersuchungen

Zur Identitäts- und Reinheitsprüfung bieten wir Ihnen routinemäßig folgende Untersuchungen an:

Methode	Aufnahmetechnik	Preis [Euro]
¹ H-NMR	Standard	100
	zuzüglich HD-Austausch	150
	H,H-COSY	150
¹³ C-NMR	Standard (Breitband)	120
	DEPT 135 (Multiplizitätsaufspaltung)	150
	H,C-COSY (¹ H, ¹³ C-HSQC (me))	200
³¹ P-NMR	Standard	120
MS	EI, hR-EI, CI, ESI, FAB, MALDI/LDI	100
	hR-CI, hR-FAB	130
IR	FT	100
UV	DAD	100
C,H-Analyse		70

Die NMR-Rohdaten können wir Ihnen bei Bedarf per e-mail zusenden.

Als Ansprechpartner zu allen Fragen stehen Ihnen

Herr **Dr. Michael Diehm** und

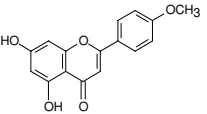
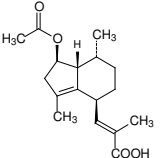
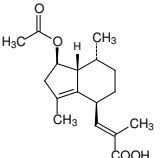
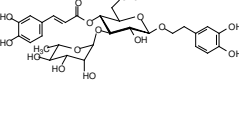
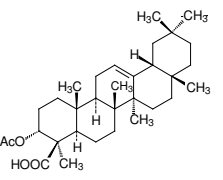
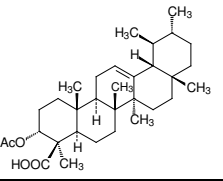
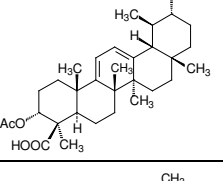
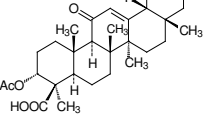
Herr **Dr. Karl Neuberger**

unter Tel.: 06221/401347 gerne zur Verfügung.

Liste der lieferbaren Substanzen

Acacetin	Emodin (Frangula-)	Manassantin A
Acetoxyvalerensäure	Englerin A	Manassantin B
Acetylacteosid	(-)-Epicatechin	Morindin
Acetyl- α -boswelliasäure	(-)-Epicatechingallat	Myricitrin
Acetyl- β -boswelliasäure	(-)-Epigallocatechin	Narciclasin
Acetyl-9,11dehydro- β -boswelliasäure	(-)-Epigallocatechingallat	Naringenin
Acetyl-11-keto- β -boswelliasäure	Eupatorin	Naringin
Actein	Frangulin (A + B)	Oleuropein
Acteosid	Frangulin A	Oeninchlorid
Agnusid	Frangulin B	Orientin
Aloe-Emodin	(-)-Galocatechin	Pectolarin
Aloenin A	[6]-Gingerol	Pectolarigenin
Amarogentin	[8]-Gingerol	Pelargonidinchlorid
Apigenin	Ginkgolid A	Pelargonin-3-glucosid
Apigenin-7-glucosid	Ginkgolid B	Pelargonin-3,5-diglucosid
Apiin	Ginkgolid C	Peonidin-3-glucosid
Aristolochiasäure Gemisch	Glucobtererin	Petunidin-3-glucosid
Aristolochiasäure Natriumsalz	Glucobrassicin	Picrosid II
Aristolochiasäure I	Glucobrassicinapin	Primin
Aristolochiasäure II	Glucoerucin	Primulaverin
Aucubin	Glucioberin	Primverin
Azadirachtin	Gluconapin	Progoitrin
Baicalein	Gluconasturtiin	Protopin
Baicalin	Glucoraphanin	Pseudohypericin
Bergamottin	Glucotropaeolin	Quercetin
Betulin	Hamamelitannin	Quercitrin
Betulinsäure	Harpagid	Retrorsin
Bilobalid	Harpagosid	Retrorsin-N-oxid
α -Boswelliasäure	Hederacosid C	Rhein
β -Boswelliasäure	Hederagenin	Robinin
Caftarensäure	α -Hederin	Rosmarinsäure
Casticin	Hesperetin	Rutin
Catalpol	Hesperidin	Saponarin
(-)-Catechin	Homoorientin	Senecionin
(+)-Catechin	Hydroxytyrosol	Senecionin-N-oxid
Cephaelin dihydrobromid	Hydroxyvalerensäure	Seneciphyllin
Chaconin	Hyperforin DCHA Salz	Seneciphyllin-N-oxid
Chelidonin	Hypericin	Senkirkin
Chlorogensäure	Hypericin Natriumsalz	Sennosid A
Cichoriensäure	Hyperosid	Sennosid A1
Cnicin	Isoacteosid	Sennosid B
Coptisin	Isoquercitrin	Silybin
Curcumin	Isorhamnetin	Sinalbin
Cyanidin-3-arabinosid	Isovitexin	Sinensetin
Cyanidinchlorid	Isoxanthohumol	Sinigrin
Cyanidin-3-galactosid	Kaempferol	Solanin
Cyanidin-3-glucosid	Kaempferol-3-glucosid	Spiraeosid
Cyanidin-3-rutinosid	11-Keto- β -boswelliasäure	Sutherlandioside B
Cyaninchlorid	Lanatosid C	Sutherlandioside D
Cynarin	Lasiocarpin	Taxifolin
Cytisin	Lasiocarpin-N-Oxid	Trifolirhizin
27-Deoxyactein	Leiocarposid	Umckalin
Delphinidinchlorid	Linarin	Ursolsäure
Delphinidin-3-galactosid	Lutein	Valerensäure
Delphinidin-3-glucosid	Luteolin	Vitexin
Delphinidin-3-rutinosid	Luteolin-7-glucosid	Vitexin-2''-O-rhamnosid
Echinacosid	Lycopin	Wogonin
Elenolsäureglucosid	Maackiain	Wogonosid
Eleutherosid B	Malvidinchlorid	Xanthohumol
Eleutherosid E	Malvinchlorid	

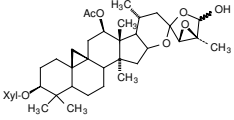
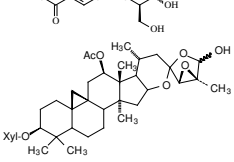
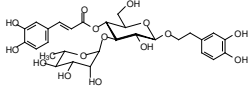
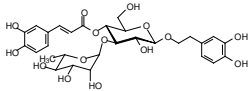
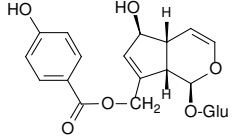
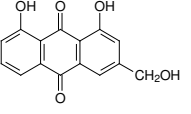
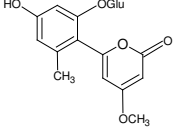
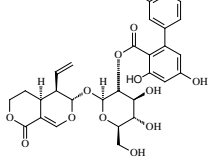
Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p>Acacetin Linarigenin, 5,7-Dihydroxy-4'-methoxyflavon aus Robinia pseudoacacia Art.-Nr. 3209.99 >99.0 % [480-44-4] C₁₆H₁₂O₅ M_r 284.26</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	122,- 244,-
 <p>Acetoxyvalerensäure aus Valeriana officinalis Art.-Nr. 4402.RS >99.0 % [81397-67-3] C₁₇H₂₄O₄ M_r 292.37</p>	HPLC-DAD (2 Methoden), TLC (2 Methoden), ¹ H-NMR, ¹³ C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS	25 mg 100 mg	305,- 1.100,-
 <p>Acetoxyvalerensäure aus Valeriana officinalis Art.-Nr. 4402.99 >99.0 % [81397-67-3] C₁₇H₂₄O₄ M_r 292.37</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	25 mg	255,-
 <p>6-O-Acetylacteosid aus Harpagophytum procumbens Art.-Nr. 6100.99 >99.0 % [441769-43-3] C₃₁H₃₈O₁₆ M_r 666.64</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg 50 mg	110,- 190,- 380,-
 <p>3-Acetyl-α-boswelliasäure (3α,4β)-3-Acetoxyolean-12-en-23-säure aus Boswellia serrata Art.-Nr. 5154.99 >99.0 % [89913-60-0] C₃₂H₅₀O₄ M_r 498.73</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	5 mg 10 mg 20 mg	132,- 213,- 365,-
 <p>3-Acetyl-β-boswelliasäure (3α,4β)-3-Acetoxyurs-12-en-23-säure aus Boswellia serrata Art.-Nr. 5151.99 >99.0 % [5968-70-7] C₃₂H₅₀O₄ M_r 498.73</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	5 mg 10 mg 20 mg	132,- 213,- 365,-
 <p>3-Acetyl-9-11-dehydro-β-boswelliasäure (3α,4β)-3-Acetoxyurs-10,12-dien-23-säure aus Boswellia serrata Art.-Nr. 5156.98 >98.0 % [-] C₃₂H₄₈O₄ M_r 496.71</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	5 mg 10 mg	150,00 280,00
 <p>3-Acetyl-11-keto-β-boswelliasäure 3α-Acetoxyurs-12-en-11-keto-23-säure aus Boswellia serrata Art.-Nr. 5153.99 >99.0 % [67416-61-9] C₃₂H₄₈O₅ M_r 512.73</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	5 mg 10 mg 20 mg	122,- 193,- 330,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

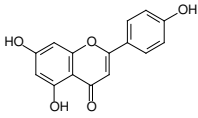
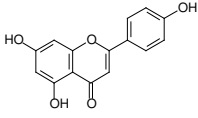
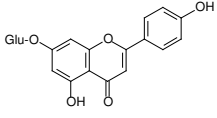
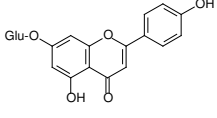
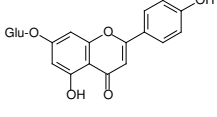
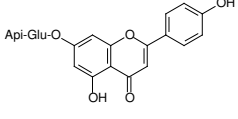
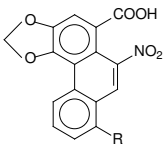
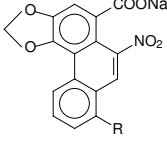
Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p>Actein aus <i>Cimicifuga racemosa</i> Art.-Nr. 3506.RS >99.0 % [18642-44-9] C₃₇H₅₆O₁₁ M_r 676.84</p>	HPLC-DAD (2 Methoden), TLC (2 Methoden), 1H-NMR, 13C-NMR - (mit Spektreninterpretation), IR, MS, hr-MS, Schmelzpunkt	10 mg 50 mg	460,- 2.050,-
 <p>Actein aus <i>Cimicifuga racemosa</i> Art.-Nr. 3506.99 >99.0 % [18642-44-9] C₃₇H₅₆O₁₁ M_r 676.84</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	5 mg 10 mg 20 mg	200,- 350,- 550,-
 <p>Acteosid Verbascoisid aus <i>Paulownia tormentosa</i> Art.-Nr. 6101.RS >98.0 % [61276-17-3] C₂₉H₃₆O₁₅ M_r 624.59</p>	HPLC-DAD, TLC, 1H-NMR, 13C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS	20 mg 50 mg	270,- 540,-
 <p>Acteosid Verbascoisid aus <i>Paulownia tormentosa</i> Art.-Nr. 6101.98 >98.0 % [61276-17-3] C₂₉H₃₆O₁₅ M_r 624.59</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg 50 mg	128,- 215,- 430,-
 <p>Agnusid 10-p-Hydroxybenzoylaucubin aus <i>Vitex agnus castus</i> Art.-Nr. 2102.98 >98.0 % [11027-63-7] C₂₂H₂₆O₁₁ M_r 466.44</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	150,- 255,-
 <p>Aloe-Emodin 1,8-Dihydroxy-3-(hydroxymethyl)- anthrachinon, synthetisch Art.-Nr. 3714.99 >99.0 % [481-72-1] C₁₅H₁₀O₅ M_r 270.23</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	130,- 260,-
 <p>Aloenin A aus <i>Aloe arborescens</i> Art.-Nr. 4105.99 >99.0 % [38412-46-3] C₁₉H₂₂O₁₀ M_r 410.38</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg 50 mg	135,- 250,- 500,-
 <p>Amarogentin aus <i>Gentiana lutea</i> Art.-Nr. 2122.99 >99.0 % [21018-84-8] C₂₉H₃₀O₁₃ M_r 586.54</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	145,- 260,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

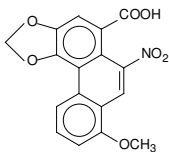
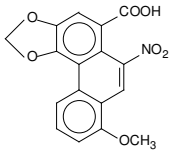
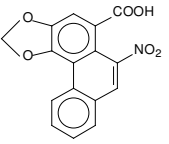
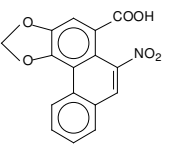
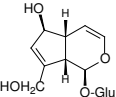
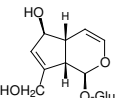
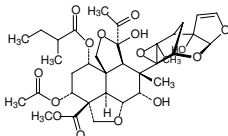
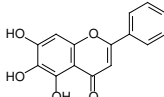
Katalog Naturstoffe

Verbindung		Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
	<p>Apigenin 4',5,7-Trihydroxyflavon aus Chamomillae romana</p> <p>Art.-Nr. 3205.99 >99.0 % [520-36-5] C₁₅H₁₀O₅ M_r 270.23</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg 100 mg	125,- 250,- 440,-
	<p>Apigenin 4',5,7-Trihydroxyflavon aus Chamomillae romana</p> <p>Art.-Nr. 3205.97 >97.0 % [520-36-5] C₁₅H₁₀O₅ M_r 270.23</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	50 mg	110,-
	<p>Apigenin-7-glucosid Apigetrin, Cossmetin, 7-Glucosylapigenin aus Chamomillae romana</p> <p>Art.-Nr. 3207.RS >99.0 % [578-74-5] C₂₁H₂₀O₁₀ M_r 432.38</p>	HPLC-DAD (2 Methoden) TLC, ¹ H-NMR, ¹³ C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	20 mg 50 mg 100 mg	240,- 480,- 720,-
	<p>Apigenin-7-glucosid Apigetrin, Cossmetin, 7-Glucosylapigenin aus Chamomillae romana</p> <p>Art.-Nr. 3207.99 >99.0 % [578-74-5] C₂₁H₂₀O₁₀ M_r 432.38</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg 50 mg	110,- 190,- 350,-
	<p>Apigenin-7-glucosid Apigetrin, Cossmetin, 7-Glucosylapigenin aus Chamomillae romana</p> <p>Art.-Nr. 3207.97 >97.0 % [578-74-5] C₂₁H₂₀O₁₀ M_r 432.38</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	100 mg	105,-
	<p>Apiin Apiosid, Apigenin-7-apiosylglucosid aus Petroselinum crispum</p> <p>Art.-Nr. 3244.98 >98.0 % [26544-34-3] C₂₆H₂₈O₁₄ M_r 564.50</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	210,- 350,-
	<p>Aristolochiasäure Gemisch von Aristolochiasäuren mit I und II als Hauptkomponente aus Aristolochia clematitis</p> <p>Art.-Nr. 4610.96 >96.0 % [67123-64-2]</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	500 mg	155,- 260,-
	<p>Aristolochiasäure Natriumsalz Gemisch von Aristolochiasäuren mit I und II als Hauptkomponente, Natriumsalz aus Aristolochia clematitis</p> <p>Art.-Nr. 4615.96 >96.0 % [10190-99-5]</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	250 mg 500 mg	160,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

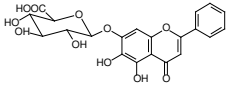
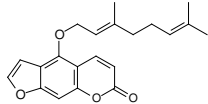
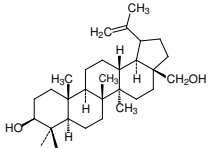
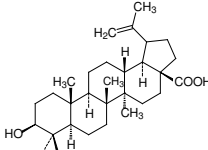
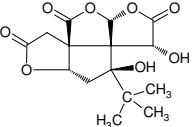
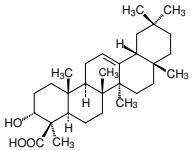
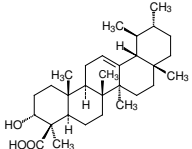
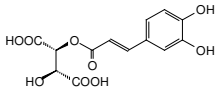
Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p>Aristolochiasäure I aus <i>Aristolochia clematidis</i> Art.-Nr. 4611.99 >99.0 % [313-67-7] C₁₇H₁₁NO₇ M_r 341.28</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	150,- 300,-
 <p>Aristolochiasäure I Aristolochin aus <i>Aristolochia clematidis</i> Art.-Nr. 4611.96 >96.0 % [313-67-7] C₁₇H₁₁NO₇ M_r 341.28</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	250 mg 500 mg	245,- 430,-
 <p>Aristolochiasäure II Noraristolochiasäure aus <i>Aristolochia clematidis</i> Art.-Nr. 4613.99 >99.0 % [475-80-9] C₁₆H₉NO₆ M_r 311.25</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	200,- 400,-
 <p>Aristolochiasäure II aus <i>Aristolochia clematidis</i> Art.-Nr. 4613.96 >96.0 % [475-80-9] C₁₆H₉NO₆ M_r 311.25</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	250 mg 500 mg	350,- 600,-
 <p>Aucubin Rhinanthin, Aucubosid aus <i>Aucuba japonica</i> Art.-Nr. 2101.RS >99.0 % [479-98-1] C₁₅H₂₂O₉ M_r 346.33</p>	HPLC-DAD (2 Methoden), TLC, ¹ H-NMR, ¹³ C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	20 mg 50 mg	180,- 330,-
 <p>Aucubin Rinanthin, Aucubosid aus <i>Aucuba japonica</i> Art.-Nr. 2101.99 >99.0 % [479-98-1] C₁₅H₂₂O₉ M_r 346.33</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	120,- 230,-
 <p>Azadirachtin aus <i>Azadirachta indica</i> Art.-Nr. 4501.97 >97.0 % [11141-17-6] C₃₅H₄₄O₁₆ M_r 720.72</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	1 mg 5 mg 10 mg	85,- 305,- 560,-
 <p>Baicalein 5,6,7-Trihydroxyflavon aus <i>Scutellaria baicalensis</i> Art.-Nr. 3204.99 >99.0 % [491-67-8] C₁₅H₁₀O₅ M_r 270.24</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	150,- 260,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

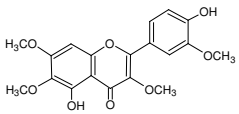
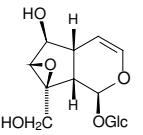
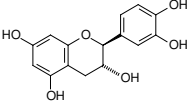
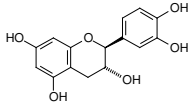
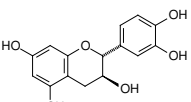
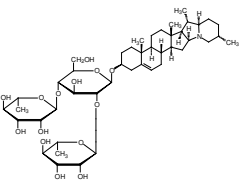
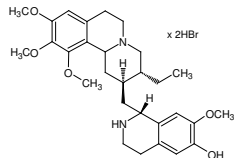
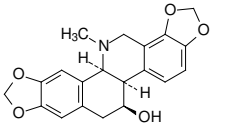
Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p>Baicalin Baicalein-7-β-D-glucopyranosidouronat aus <i>Scutellaria baicalensis</i></p> <p>Art.-Nr. 3206.99 >99.0 % [21967-41-9] C₂₁H₁₈O₁₁ M_r 446.37</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	120,- 210,-
 <p>Bergamottin 5-Geranoxy-psoralen aus <i>Oleum bergamottiae</i></p> <p>Art.-Nr. 2114.99 >99.0 % [7380-40-7] C₂₁H₂₂O₄ M_r 338.42</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	115,- 230,-
 <p>Betulin Lup-20(29)-en-3,28-diol, Betulinol aus <i>Betula pendula</i></p> <p>Art.-Nr. 5142.98 >98.0 % [473-98-3] C₃₀H₅₀O₂ M_r 442.73</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	1 g	90,-
 <p>Betulinsäure 3β-Hydroxy-lup-20(29)-en-28-säure aus <i>Platanus acerifolia</i></p> <p>Art.-Nr. 5144.99 >99.0 % [472-15-1] C₃₀H₄₈O₃ M_r 456.71</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	108,- 216,-
 <p>Bilobalid aus <i>Ginkgo biloba</i></p> <p>Art.-Nr. 4255.98 >98.0 % [33570-04-6] C₁₅H₁₈O₈ M_r 326.30</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	110,- 160,-
 <p>α-Boswelliasäure (3α,4β)-3-Hydroxyolean-12-en-23-säure aus <i>Boswellia serrata</i></p> <p>Art.-Nr. 5155.99 >99.0 % [471-66-9] C₃₀H₄₈O₃ M_r 456.73</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	5 mg 10 mg 20 mg	132,- 213,- 365,-
 <p>β-Boswelliasäure (3α,4β)-3-Hydroxyurs-12-en-23-säure aus <i>Boswellia serrata</i></p> <p>Art.-Nr. 5150.99 >99.0 % [631-69-6] C₃₀H₄₈O₃ M_r 456.73</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	5 mg 10 mg 20 mg	132,- 213,- 365,-
 <p>Caftarsäure 2-Kaffeoylweinsäure aus <i>Echinacea pallida</i></p> <p>Art.-Nr. 6106.98 >98.0 % [67879-58-7] C₁₃H₁₂O₉ M_r 312.24</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	203,- 355,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

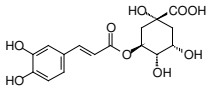
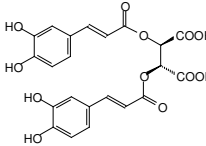
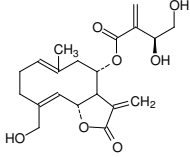
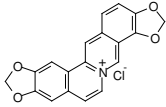
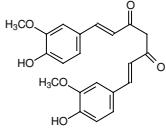
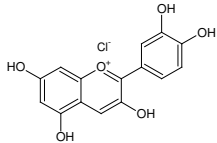
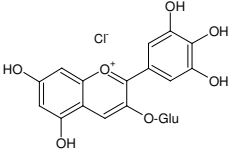
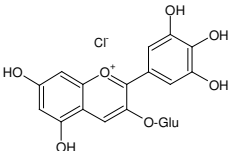
Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p>Casticin Vitexicarpin aus Vitex agnus castus</p> <p>Art.-Nr. 3238.98 >98.0 % [479-91-4] C₁₉H₁₈O₈ M_r 374.32</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	145,- 227,-
 <p>Catalpol aus Picrorhiza kurrooa</p> <p>Art.-Nr. 2109.99 >99.0 % [2415-24-9] C₁₅H₂₂O₁₀ M_r 362.33</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	117,- 235,-
 <p>(-)-Catechin (-)-Catechol, 3,3',4',5,7-Pentahydroxyflavan, aus Acacia catechu</p> <p>Art.-Nr. 3303.RS >99.0 % [18829-70-4] C₁₅H₁₄O₆ M_r 290.27</p>	HPLC-DAD, TLC, 1H-NMR, 13C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt,	20 mg	310,-
 <p>(-)-Catechin (-)-Catechol, 3,3',4',5,7-Pentahydroxyflavan, aus Acacia catechu</p> <p>Art.-Nr. 3303.99 >99.0 % [18829-70-4] C₁₅H₁₄O₆ M_r 290.27</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	140,- 237,-
 <p>(+)-Catechin aus Acacia catechu</p> <p>Art.-Nr. 3304.99 >99.0 % [154-23-4] C₁₅H₁₄O₆ M_r 290.27</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	110,- 220,-
 <p>α-Chaconin aus Solanum tuberosum</p> <p>Art.-Nr. 6208.98 >98.0 % [20562-03-2] C₄₅H₇₃NO₁₄ M_r 852.4</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	5 mg 10 mg	140,- 250,-
 <p>Cephaelin dihydrobromid Desmethylemetin dihydrobromid aus Ipecacuanha</p> <p>Art.-Nr. 6304.97 >97.0 % [6014-81-9] C₂₈H₃₈N₂O₄ x 2HBr M_r 628.43</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	193,- 386,-
 <p>Chelidonin Stylophorin aus Chelidonium majus</p> <p>Art.-Nr. 6302.98 >98.0 % [476-32-4] C₂₀H₁₉NO₅ M_r 353.37</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	120,- 220,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

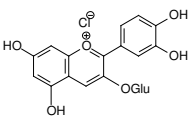
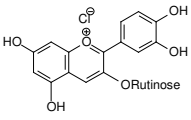
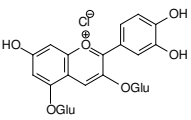
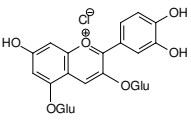
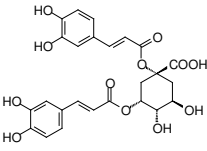
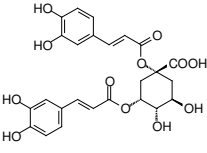
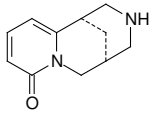
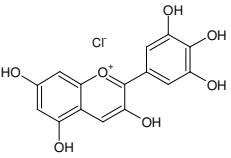
Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p>Chlorogensäure 3-Caffeoylchinasäure aus grünen Kaffeebohnen</p> <p>Art.-Nr. 6107.99 >99.0 % [327-97-9] C₁₆H₁₈O₉ M_r 354.31</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	92,- 125,-
 <p>Cichoriensäure 2,3-Dikaffeoylweinsäure aus Echinacea pallida</p> <p>Art.-Nr. 6105.98 >98.0 % [70831-56-0] C₂₂H₁₈O₁₂ M_r 474.38</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	200,- 350,-
 <p>Cnicin aus Cnicus benedictus</p> <p>Art.-Nr. 2113.98 >98.0 % [24394-09-0] C₂₀H₂₆O₇ M_r 378.42</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	120,- 200,-
 <p>Coptisin chlorid Bis(methylenedioxy)protoberberin chlorid aus Chelidonium majus</p> <p>Art.-Nr. 6301.99 >99.0 % [6020-18-4] C₁₉H₁₄NO₄Cl M_r 355.78</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	115,- 200,-
 <p>Curcumin Diferuloylmethan aus Curcuma longa</p> <p>Art.-Nr. 4320.98 >98.0 % [458-37-7] C₂₁H₂₀O₆ M_r 368.39</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	116,- 212,-
 <p>Cyanidin chlorid Cyanidol aus Rosa centifolia</p> <p>Art.-Nr. 5003.97 >97.0 % [528-58-5] C₁₅H₁₁ClO₆ M_r 322.70</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg	134,-
 <p>Cyanidin-3-arabinosid chlorid aus Vaccinium vitis-idaea</p> <p>Art.-Nr. 5023.97 >97.0 % [57186-11-5] C₂₀H₁₉O₁₀Cl M_r 454.82</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg	180,-
 <p>Cyanidin-3-galactosid chlorid Ideain aus Vaccinium vitis-idaea</p> <p>Art.-Nr. 5022.97 >97.0 % [27661-36-5] C₂₁H₂₁O₁₁Cl M_r 484.84</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg	180,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

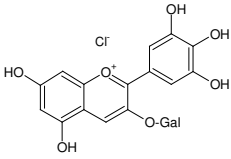
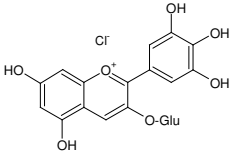
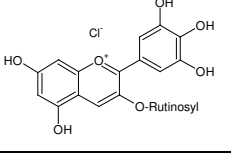
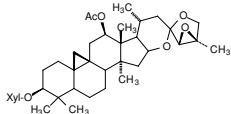
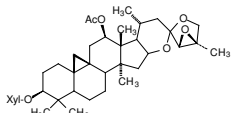
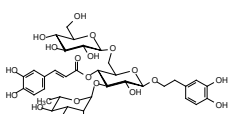
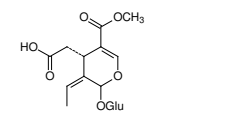
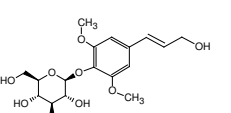
Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p>Cyanidin-3-glucosid chlorid Kuromaninchlorid, Asterin aus <i>Rubus fruticosus</i></p> <p>Art.-Nr. 5002.97 >97.0 % [7084-24-4] C₂₁H₂₁ClO₁₁ M_r 484.84</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg	160,-
 <p>Cyanidin-3-rutinosid chlorid Antirihin, Keracyanin aus <i>Ribes nigrum</i></p> <p>Art.-Nr. 5004.97 >97.0 % [18719-76-1] C₂₁H₂₁ClO₁₁ M_r 630.98</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	160,- 320,-
 <p>Cyaninchlorid Cyanidin-3,5-diglucosid chlorid aus <i>Rosa centifolia</i></p> <p>Art.-Nr. 5001.98 >98.0 % [2611-67-8] C₂₇H₃₁ClO₁₆ M_r 646.96</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	115,- 230,-
 <p>Cyaninchlorid Cyanidin-3,5-diglucosid chlorid aus <i>Rosa centifolia</i></p> <p>Art.-Nr. 5001.96 >96.0 % [2611-67-8] C₂₇H₃₁ClO₁₆ M_r 646.96</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	100 mg	120,-
 <p>Cynarin 1,3-Dicaffeoylchinasäure aus <i>Cynara scolymus</i></p> <p>Art.-Nr. 6103.RS >99.0 % [1182-34-9] C₂₅H₂₄O₁₂ M_r 516.46</p>	HPLC-DAD, TLC, 1H-NMR, 13C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	10 mg 20 mg 50 mg	190,- 310,- 620,-
 <p>Cynarin 1,3-Dicaffeoylchinasäure aus <i>Cynara scolymus</i></p> <p>Art.-Nr. 6103.99 >99.0 % [1182-34-9] C₂₅H₂₄O₁₂ M_r 516.46</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg 50 mg	152,- 245,- 490,-
 <p>Cytisin Laburnin aus <i>Laburnum anagyroides</i></p> <p>Art.-Nr. 6204.98 >98.0 % [485-35-8] C₁₁H₁₄N₂O M_r 190.25</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	155,- 310,-
 <p>Delphinidinchlorid aus <i>Vaccinium myrtillus</i></p> <p>Art.-Nr. 5015.97 >97.0 % [528-53-0] C₁₅H₁₁O₇Cl M_r 338.70</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	125,- 230,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

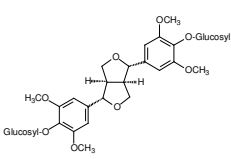
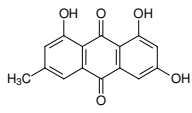
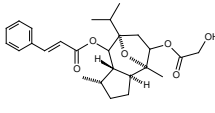
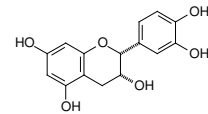
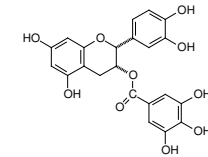
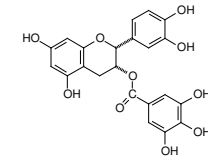
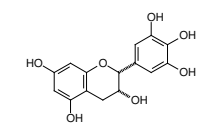
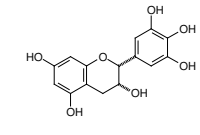
Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p>Delphinidin-3-galactosid chlorid Empetrin aus <i>Vaccinium myrtillus</i> Art.-Nr. 5017.95 >95.0 % [28500-00-7] C₂₁H₂₁O₁₂Cl M_r 500.84</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	200,- 380,-
 <p>Delphinidin-3-glucosid chlorid Myrtillin aus <i>Vaccinium myrtillus</i> Art.-Nr. 5018.95 >95.0 % [6906-38-3] C₂₁H₂₁O₁₂Cl M_r 500.84</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	180,- 340,-
 <p>Delphinidin-3-rutinosid chlorid Delphinidin-3-glucorhamnosid, Tulipanin aus <i>Ribes nigrum</i> Art. 5009.97 >97.0 % [15674-58-5] C₂₇H₃₁ClO₁₆Cl M_r 646.98</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	155,- 310,-
 <p>27-Deoxyactein 26-Deoxyactein, 23-epi-26-Deoxyactein aus <i>Cimicifuga racemosa</i> Art.-Nr. 3505.RS >99.0 % [264624-38-6] C₃₇H₅₆O₁₀ M_r 660.84</p>	HPLC-DAD (2 Methoden), TLC (2 Methoden), ¹ H-NMR, ¹³ C-NMR - (mit Spektreninterpretation), IR, MS, hr-MS, Schmelzpunkt	10 mg 50 mg	470,- 2.100,-
 <p>27-Deoxyactein 26-Deoxyactein, 23-epi-26-Deoxyactein aus <i>Cimicifuga racemosa</i> Art.-Nr. 3505.99 >99.0 % [264624-38-6] C₃₇H₅₆O₁₀ M_r 660.84</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	5 mg 10 mg 20 mg	210,- 370,- 680,-
 <p>Echinacosid aus <i>Echinacea pallida</i> Art.-Nr. 6104.98 >98.0 % [82854-37-3] C₃₅H₄₆O₂₀ M_r 786.70</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	205,- 360,-
 <p>Elenolsäureglucosid Oleosid-11-methylester aus <i>Olea europaea</i> Art.-Nr. 2131.98 >98.0 % [60539-23-3] C₁₇H₂₄O₁₁ M_r 404.38</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	160,- 320,-
 <p>Eleutherosid B Syringin, Syringosid aus <i>Syringa vulgaris</i> Art.-Nr. 3203.99 >99.0 % [118-34-3] C₁₇H₂₄O₉ M_r 372.36</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	5 mg 10 mg 20 mg	105,- 185,- 320,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

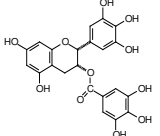
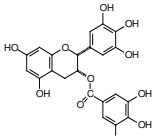
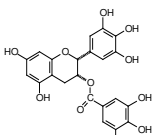
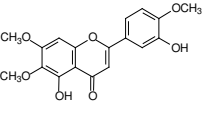
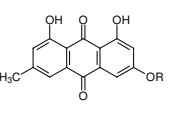
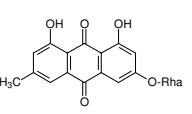
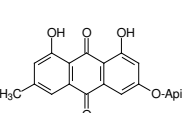
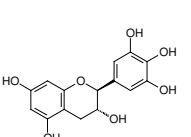
Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p>Eleutherosid E Syringaresinol-4',4'-O-bis-β-D-glucosid aus Eleutherococcus Art.-Nr. 3202.96 >96.0 % [39432-56-9] $C_{34}H_{46}O_{18}$ M_r 742.71</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	5 mg 10 mg 20 mg	126,- 212,- 363,-
 <p>Emodin Frangula-Emodin, Rheum-Emodin, Archin aus Rhamnus frangula Art.-Nr. 3266.99 >99.0 % [518-82-1] $C_{15}H_{10}O_5$ M_r 270.23</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	112,- 224,-
 <p>Englerin A aus Phyllanthus engleri Art.-Nr. 1901.95 >95.0 % [-] $C_{26}H_{35}O_{16}$ M_r 443.56</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg	210,-
 <p>(-)-Epicatechin aus Acacia catechu Art.-Nr. 3305.99 >99.0 % [490-46-0] $C_{15}H_{14}O_6$ M_r 290.27</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	105,- 210,-
 <p>(-)-Epicatechingallat aus Camellia sinensis Art.-Nr. 3307.RS >99.0 % [1257-08-5] $C_{22}H_{18}O_{10}$ M_r 442.38</p>	HPLC-DAD, TLC, 1H -NMR, ^{13}C -NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	10 mg 50 mg	190,- 850,-
 <p>(-)-Epicatechingallat aus Camellia sinensis Art.-Nr. 3307.99 >99.0 % [1257-08-5] $C_{22}H_{18}O_{10}$ M_r 442.38</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg 50 mg	153,- 260,- 610,-
 <p>(-)-Epigallocatechin aus Camellia sinensis Art.-Nr. 3306.RS >99.0 % [970-74-1] $C_{15}H_{14}O_7$ M_r 306.27</p>	HPLC-DAD, TLC, 1H -NMR, ^{13}C -NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	10 mg 50 mg	205,- 850,-
 <p>(-)-Epigallocatechin aus Camellia sinensis Art.-Nr. 3306.99 >99.0 % [970-74-1] $C_{15}H_{14}O_7$ M_r 306.27</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg 50 mg	163,- 276,- 630,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

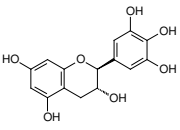
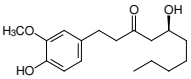
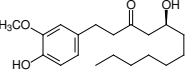
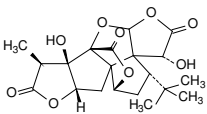
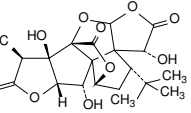
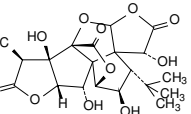
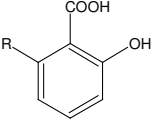
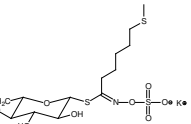
Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p>(-)-Epigallocatechingallat aus <i>Camellia sinensis</i> Art.-Nr. 3308.RS >99.0 % [989-51-5] C₂₂H₁₈O₁₁ M_r 458.37</p>	HPLC-DAD, TLC, 1H-NMR, 13C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	20 mg 50 mg	260,- 520,-
 <p>(-)-Epigallocatechingallat aus <i>Camellia sinensis</i> Art.-Nr. 3308.99 >99.0 % [989-51-5] C₂₂H₁₈O₁₁ M_r 458.37</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	200,- 400,-
 <p>(-)-Epigallocatechingallat aus <i>Camellia sinensis</i> Art.-Nr. 3308.96 >96.0 % [989-51-5] C₂₂H₁₈O₁₁ M_r 458.37</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	100 mg	125,-
 <p>Eupatorin 3',5-Dihydroxy-4',6,7-trimethoxyflavon aus <i>Orthosiphon stamineus</i> Art.-Nr. 3283.99 >99.0 % [855-96-9] C₁₈H₁₆O₇ M_r 344.32</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg	140,-
 <p>Frangulin Gemisch aus A und B ca. 1:4 aus <i>Rhamnus frangula</i> Art.-Nr. 3270.97 >97.0 % [60529-33-1]</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	100 mg	135,-
 <p>Frangulin A Emodinrhamnosid, Rhamnoxanthin aus <i>Rhamnus frangula</i> Art.-Nr. 3268.98 >98.0 % [521-62-0] C₂₁H₂₀O₉ M_r 416.38</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg	140,-
 <p>Frangulin B 6-O-(Apiofuranosyl)-1,6,8-trihydroxy-3- methylantrachinon aus <i>Rhamnus frangula</i> Art.-Nr. 3269.98 >98.0 % [14101-04-3] C₂₀H₁₈O₉ M_r 402.36</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	140,- 235,-
 <p>(-)-Gallocatechin Gallocatechol aus <i>Camellia sinensis</i> Art.-Nr. 3309.RS >99.0 % [3371-27-5] C₁₅H₁₄O₇ M_r 306.27</p>	HPLC-DAD, TLC, 1H-NMR, 13C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	10 mg 20 mg 50 mg	160,- 230,- 455,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

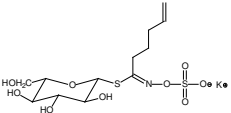
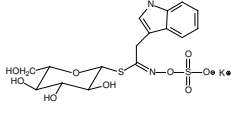
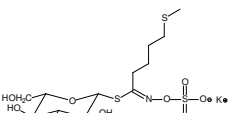
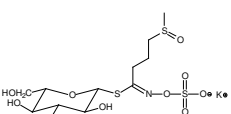
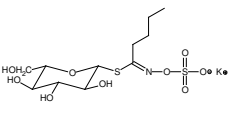
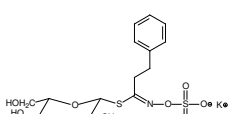
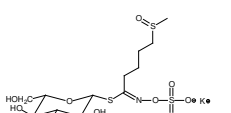
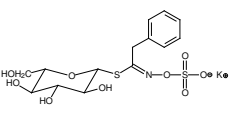
Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p>(-)-Gallocatechin Gallocatechol aus <i>Camellia sinensis</i> Art.-Nr. 3309.99 >99.0 % [3371-27-5] $C_{15}H_{14}O_7$ M_r 306.27</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg 50 mg	130,- 208,- 415,-
 <p>[6]-Gingerol aus <i>Zingiber officinale</i> Art.-Nr. 4301.98 >98.0 % [23513-14-6] $C_{17}H_{26}O_4$ M_r 294.39</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	143,- 244,-
 <p>[8]-Gingerol aus <i>Zingiber officinale</i> Art.-Nr. 4302.98 >98.0 % [23513-08-8] $C_{19}H_{30}O_4$ M_r 322.44</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	158,- 270,-
 <p>Ginkgolid A aus <i>Ginkgo biloba</i> Art.-Nr. 4251.98 >98.0 % [15291-75-5] $C_{20}H_{24}O_9$ M_r 408.41</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	105,- 160,-
 <p>Ginkgolid B 1-Hydroxyginkgolid A aus <i>Ginkgo biloba</i> Art.-Nr. 4250.99 >99.0 % [15291-77-7] $C_{20}H_{24}O_{10}$ M_r 424.40</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	145,- 240,-
 <p>Ginkgolid C 1,7-Dihydroxyginkgolid A aus <i>Ginkgo biloba</i> Art.-Nr. 4252.95 >95.0 % [15291-76-6] $C_{20}H_{24}O_{11}$ M_r 440.40</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	120,- 187,-
 <p>Ginkgolsäuren RN aus <i>Ginkgo biloba</i> Art.-Nr. 4110.90 >90.0 % [-] $C_{20}H_{32}O_3$ / $C_{22}H_{34}O_3$ / $C_{24}H_{38}O_3$ M_r 320.5 / 346.5 / 374.6 R = $C_{13}H_{27}$, $C_{15}H_{29}$, $C_{17}H_{33}$</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	5 mg 10 mg 20 mg	160,- 260,- 450,-
 <p>Glucoberteroin 4-Methylthiopentylglucosinolate Kaliumsalz aus <i>Berteroa incana</i> Art.-Nr. 3412.97 >97.0 % [29611-01-6] $C_{13}H_{24}KNO_9S_3$ M_r 473.64</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	200,- 450,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

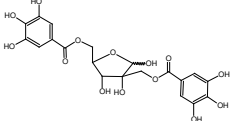
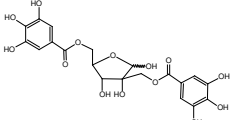
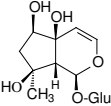
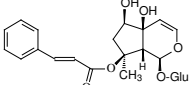
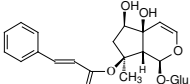
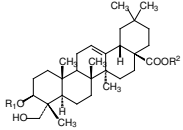
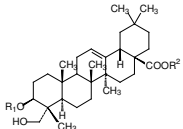
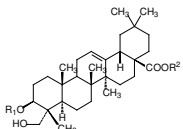
Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p>Glucobrassicinapin 4-Pentenylglucosinolat Kaliumsalz aus Brassica napus Art.-Nr. 3419.98 >98.0 % [19041-10-2] C₁₂H₂₀KNO₉S₂ M_r 443.52</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg 50 mg	140,- 250,- 500,-
 <p>Glucobrassicin 3-Indolylmethylglucosinolat Kaliumsalz aus Brassica oleracea Art.-Nr. 3407.97 >97.0 % [4356-52-9] C₁₆H₁₉KN₂O₉S₂ M_r 487.56</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	130,- 220,-
 <p>Glucoerucin 4-Methylthiobutylglucosinolat Kaliumsalz aus Eruca sativa Art.-Nr. 3411.97 >97.0 % [21973-56-8] C₁₂H₂₂KNO₉S₃ M_r 459.61</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	150,- 280,-
 <p>Glucoiberin 3-(Methylsulfinyl)propylglucosinolat Kaliumsalz aus Iberis amara Art.-Nr. 3413.99 >99.0 % [554-88-1] C₁₁H₂₀KNO₁₀S₃ M_r 461.56</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg 50 mg	120,- 200,- 400,-
 <p>Gluconapin 3-Butenylglucosinolat Kaliumsalz aus Brassica napus Art.-Nr. 3417.97 >97.0 % [19041-09-9] C₁₁H₁₈KNO₉S₂ M_r 429.50</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg 50 mg	125,- 220,- 440,-
 <p>Gluconasturtiin Phenylethylglucosinolat Kaliumsalz aus Nasturtium officinale Art.-Nr. 3405.97 >97.0 % [499-30-9] C₁₅H₂₀KNO₉S₂ M_r 461.16</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	130,- 220,-
 <p>Glucoraphanin 3-(methylsulfinyl)butyl-glucosinolat Kaliumsalz aus Brassica oleracea Art.-Nr. 3421.97 >97.0 % [21414-41-5] C₁₂H₂₂KNO₁₀S₃ M_r 475.66</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	130,- 220,-
 <p>Glucotropaeolin Benzylglucosinolat Kaliumsalz aus Tropaeolum majus Art.-Nr. 3403.99 >99.0 % [5115-71-9] C₁₄H₁₈KNO₉S₂ M_r 447.52</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	110,- 220,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

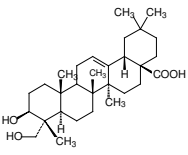
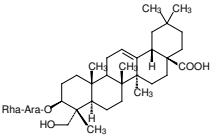
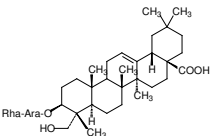
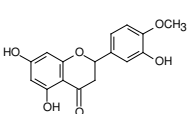
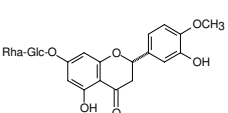
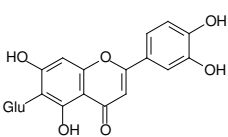
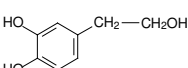
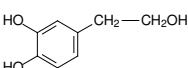
Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p>Hamamelitannin aus Hamamelis virginiana</p> <p>Art.-Nr. 3315.99 >99.0 % [469-32-9] C₂₀H₂₀O₁₄ M_r 484.37</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	125,- 210,-
 <p>Hamamelitannin aus Hamamelis virginiana</p> <p>Art.-Nr. 3315.96 >96.0 % [469-32-9] C₂₀H₂₀O₁₄ M_r 484.37</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	50 mg 100 mg	110,- 200,-
 <p>Harpagid aus Harpagophytum procumbens</p> <p>Art.-Nr. 2120.99 >99.0 % [6926-08-5] C₁₅H₂₄O₁₀ M_r 364.34</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	160,- 270,-
 <p>Harpagosid 8-O-Cinnamoylharpagid aus Harpagophytum procumbens</p> <p>Art.-Nr. 2121.RS >99.0 % [19210-12-9] C₂₄H₃₀O₁₁ M_r 494.48</p>	HPLC-DAD, TLC, 1H-NMR, 13C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	20 mg 50 mg	250,- 500,-
 <p>Harpagosid 8-O-Cinnamoylharpagid aus Harpagophytum procumbens</p> <p>Art.-Nr. 2121.99 >99.0 % [19210-12-9] C₂₄H₃₀O₁₁ M_r 494.48</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg 50 mg	100,- 170,- 340,-
 <p>Hederacosid C Hederasaponin C aus Hedera helix</p> <p>Art.-Nr. 5133.RS >99.0 % [14216-03-6] C₅₉H₉₆O₂₆ M_r 1221.39</p> <p>R1 = Rha-Ara R2 = -Glu-Glu-Rha</p>	HPLC-DAD, TLC, 1H-NMR, 13C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	20 mg 50 mg	165,- 330,-
 <p>Hederacosid C Hederasaponin C aus Hedera helix</p> <p>Art.-Nr. 5133.99 >99.0 % [14216-03-6] C₅₉H₉₆O₂₆ M_r 1221.39</p> <p>R1 = Rha-Ara R2 = -Glu-Glu-Rha</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg 100 mg	116,- 232,- 420,-
 <p>Hederacosid C Hederasaponin C aus Hedera helix</p> <p>Art.-Nr. 5133.95 >95.0 % [14216-03-6] C₅₉H₉₆O₂₆ M_r 1221.39</p> <p>R1 = Rha-Ara R2 = -Glu-Glu-Rha</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	50 mg 100 mg	105,- 185,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

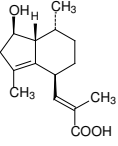
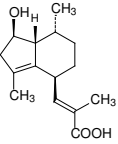
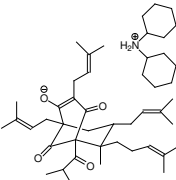
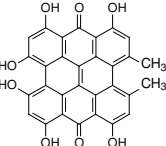
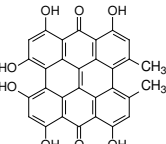
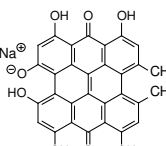
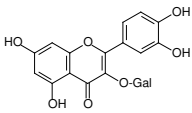
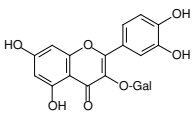
Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p>Hederagenin aus Hedera helix</p> <p>Art.-Nr. 5135.98 >98.0 % [465-99-6] C₃₀H₄₈O₄ M_r 472.73</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	113,- 226,-
 <p>α-Hederin aus Hedera helix</p> <p>Art.-Nr. 5136.RS >99.0 % [27013-91-8] C₄₁H₆₆O₁₂ M_r 750.97</p>	HPLC-DAD, TLC, ¹ H-NMR, ¹³ C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	10 mg 20 mg	195,- 320,-
 <p>α-Hederin aus Hedera helix</p> <p>Art.-Nr. 5136.99 >99.0 % [27013-91-8] C₄₁H₆₆O₁₂ M_r 750.97</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg 50 mg	122,- 208,- 416,-
 <p>Hesperetin Cyanidanon-4'-methylether synthetisch</p> <p>Art.-Nr. 3320.98 >98.0 % [520-33-2] C₁₆H₁₄O₆ M_r 302.28</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	110,- 220,-
 <p>Hesperidin Hesperetin-7-rutinosid, Cirantin aus Citrus sinensis</p> <p>Art.-Nr. 3321.98 >98.0 % [520-26-3] C₂₈H₃₄O₁₅ M_r 610.57</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	116,- 232,-
 <p>Homoorientin 6-C-Glucoluteolin, Isoorientin aus Adonis vernalis</p> <p>Art.-Nr. 3277.99 >99.0 % [4261-42-1] C₂₁H₂₀O₁₁ M_r 448.38</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	5 mg 10 mg	108,- 169,-
 <p>Hydroxytyrosol 3,4-Dihydroxyphenylethanol aus Olea europaea</p> <p>Art.-Nr. 4440.RS >98.0 % [10597-60-1] C₈H₁₀O₃ M_r 154.17</p>	HPLC-DAD, TLC, ¹ H-NMR, ¹³ C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS	25 mg	185,-
 <p>Hydroxytyrosol 3,4-Dihydroxyphenylethanol aus Olea europaea</p> <p>Art.-Nr. 4440.98 >98.0 % [10597-60-1] C₈H₁₀O₃ M_r 154.17</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	25 mg 50 mg	130,- 210,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

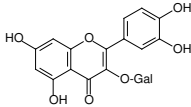
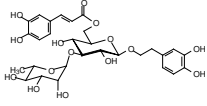
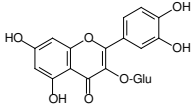
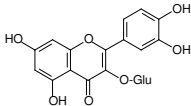
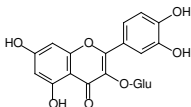
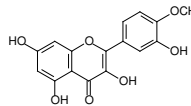
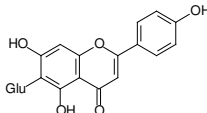
Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p>Hydroxyvalerensäure aus Valeriana officinalis</p> <p>Art.-Nr. 4401.RS >99.0 % [1619-16-5] C₁₅H₂₂O₃ M_r 250.34</p>	HPLC-DAD (2 Methoden), TLC (2 Methoden), ¹ H-NMR, ¹³ C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Elementaranalyse	25 mg 50 mg 100 mg	235,- 395,- 670,-
 <p>Hydroxyvalerensäure aus Valeriana officinalis</p> <p>Art.-Nr. 4401.99 >99.0 % [1619-16-5] C₁₅H₂₂O₃ M_r 250.34</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	25 mg 50 mg 100 mg	180,- 310,- 560,-
 <p>Hyperforin / Adhyperforin-Dicyclohexylammoniumsalt (4:1) Natürliches Gemisch aus Hypericum perfor.</p> <p>Art.-Nr. 4213.90 >950.0 % [238074-03-8] C₃₅H₅₁O₄ x C₁₂H₂₄N M_r 718.11</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	5 mg 10 mg	170,- 315,-
 <p>Hypericin aus Hypericum perforatum</p> <p>Art.-Nr. 3720.RS >98.0 % [548-04-9] C₃₀H₁₆O₈ M_r 504.45</p>	HPLC-DAD, TLC, ¹ H-NMR, ¹³ C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	10 mg 20 mg	355,- 610,-
 <p>Hypericin aus Hypericum perforatum</p> <p>Art.-Nr. 3720.98 >98.0 % [548-04-9] C₃₀H₁₆O₈ M_r 504.45</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	5 mg 10 mg 20 mg	180,- 300,- 510,-
 <p>Hypericin Natriumsalz aus Hypericum perforatum</p> <p>Art.-Nr. 3721.98 >98.0 % [-] C₃₀H₁₅O₈Na M_r 526.43</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	5 mg 10 mg 20 mg	190,- 300,- 510,-
 <p>Hyperosid Hyperin, Quercetin-3-galactosid aus Hypericum perforatum</p> <p>Art.-Nr. 3252.RS >99.0 % [482-36-0] C₂₁H₂₀O₁₂ M_r 464.38</p>	HPLC-DAD (2 Methoden), TLC, ¹ H-NMR, ¹³ C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	20 mg 50 mg 100 mg	155,- 310,- 510,-
 <p>Hyperosid Hyperin, Quercetin-3-galactosid aus Hypericum perforatum</p> <p>Art.-Nr. 3252.99 >99.0 % [482-36-0] C₂₁H₂₀O₁₂ M_r 464.38</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg 100 mg	125,- 250,- 425,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

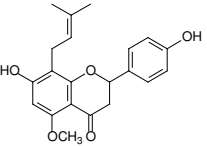
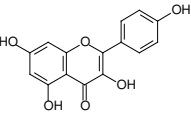
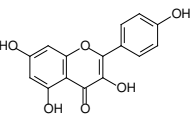
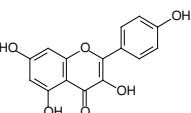
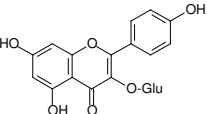
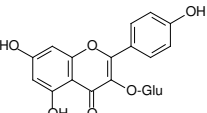
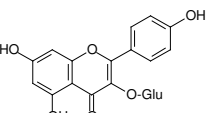
Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p>Hyperosid Hyperin, Quercetin-3-galactosid aus <i>Hypericum perforatum</i> Art.-Nr. 3252.97 >97.0 % [482-36-0] C₂₁H₂₀O₁₂ M_r 464.38</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	100 mg	145,-
 <p>Isoacteosid Isoverbascosid aus <i>Harpagophytum procumbens</i> Art.-Nr. 6102.99 >99.0 % [61303-13-7] C₂₉H₃₆O₁₅ M_r 624.59</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	180,- 360,-
<p>Isoorientin siehe Homoorientin</p>			
 <p>Isoquercitrin Quercetin-3-glucosid aus <i>Sambucus nigra</i> Art.-Nr. 3254.RS >99.0 % [21637-25-2] C₂₁H₂₀O₁₂ M_r 464.38</p>	HPLC-DAD (2 Methoden), TLC, 1H-NMR, 13C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	20 mg 50 mg 100 mg	180,- 360,- 590,-
 <p>Isoquercitrin Quercetin-3-glucosid aus <i>Tiliae officinalis</i> Art.-Nr. 3254.99 >99.0 % [21637-25-2] C₂₁H₂₀O₁₂ M_r 464.38</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg 100 mg	135,- 270,- 460,-
 <p>Isoquercitrin Quercetin-3-glucosid aus <i>Tiliae officinalis</i> Art.-Nr. 3254.97 >97.0 % [21637-25-2] C₂₁H₂₀O₁₂ M_r 464.38</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	50 mg 100 mg	160,- 290,-
 <p>Isorhamnetin 4'-O-Methylquercetin aus <i>Calendula officinalis</i> Art.-Nr. 3251.98 >98.0 % [480-19-3] C₁₆H₁₂O₇ M_r 316.27</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	112,- 193,-
 <p>Isovitexin aus <i>Saponaria officinalis</i> Art.-Nr. 3230.RS >99.0 % [38953-85-4] C₂₁H₂₀O₁₀ M_r 432.38</p>	HPLC-DAD, TLC, 1H-NMR, 13C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	5 mg 10 mg	165,- 280,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

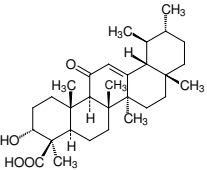
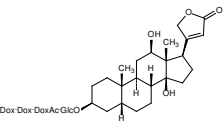
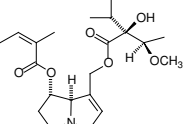
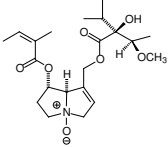
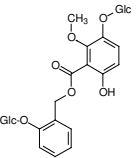
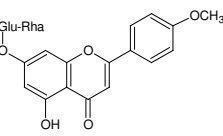
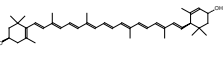
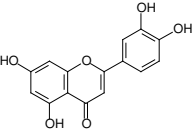
Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p>Isovitexin aus Saponaria officinalis Art.-Nr. 3230.99 >99.0 % [38953-85-4] C₂₁H₂₀O₁₀ M_r 432.38</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	5 mg 10 mg	120,- 205,-
 <p>Isoxanthohumol aus Humulus lupulus Art.-Nr. 3325.99 >99.0 % [70872-29-6] C₂₁H₂₂O₅ M_r 354.40</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg 50 mg	112,- 173,- 345,-
 <p>Kaempferol Robigenin, Trifolitin aus Aesculus hippocastanum Art.-Nr. 3240.RS >99.0 % [520-18-3] C₁₅H₁₀O₆ M_r 286.24</p>	HPLC-DAD, TLC, 1H-NMR, 13C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	20 mg 50 mg 100 mg	180,- 360,- 620,-
 <p>Kaempferol Robigenin, Trifolitin aus Aesculus hippocastanum Art.-Nr. 3240.99 >99.0 % [520-18-3] C₁₅H₁₀O₆ M_r 286.24</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg 100 mg	135,- 260,- 450,-
 <p>Kaempferol Robigenin, Trifolitin aus Aesculus hippocastanum Art.-Nr. 3240.97 >97.0 % [520-18-3] C₁₅H₁₀O₆ M_r 286.24</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	250 mg 500 mg	115,- 300,-
 <p>Kaempferol-3-glucosid Astragalin aus Aesculus hippocastanum Art.-Nr. 3242.RS >99.0 % [480-10-4] C₂₁H₂₀O₁₁ M_r 448.38</p>	HPLC-DAD (2 Methoden), TLC, 1H-NMR, 13C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	10 mg 20 mg	260,- 440,-
 <p>Kaempferol-3-glucosid Astragalin aus Aesculus hippocastanum Art.-Nr. 3242.99 >99.0 % [480-10-4] C₂₁H₂₀O₁₁ M_r 448.38</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg 50 mg	210,- 360,- 750,-
 <p>Kaempferol-3-glucosid Astragalin aus Aesculus hippocastanum Art.-Nr. 3242.97 >97.0 % [480-10-4] C₂₁H₂₀O₁₁ M_r 448.38</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	140,- 250,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

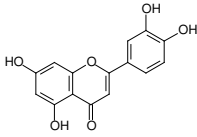
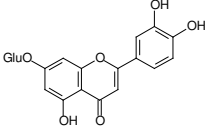
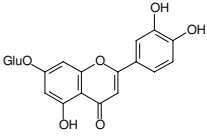
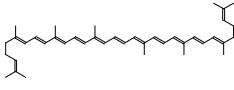
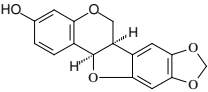
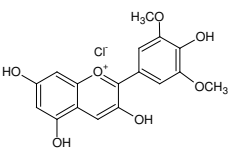
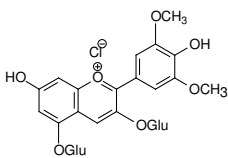
Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p>11-Keto-β-boswelliasäure 3α-Hydroxyurs-12-en-11-keto-23-säure aus <i>Boswellia serrata</i> Art.-Nr. 5152.99 >99.0 % [17019-92-0] C₃₀H₄₆O₄ M_r 470.69</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	5 mg 10 mg 20 mg	122,- 193,- 330,-
<p>Kuromaninchlorid siehe Cyanidin-3-glucosid chlorid</p>			
 <p>Lanatosid C Digilanid C aus <i>Digitalis lanata</i> Art.-Nr. 5103.99 >99.0 % [17575-22-3] C₄₉H₇₆O₂₀ M_r 985.14</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	102,- 205,-
 <p>Lasiocarpin 7-Angelyleuropin aus <i>Heliotropium</i> Art.-Nr. 6210.96 >96.0 % [303-34-4] C₂₁H₃₃NO₇ M_r 441.49</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	160,- 280,-
 <p>Lasiocarpin-N-Oxid 7-Angelyleuropin-N-Oxid aus <i>Heliotropium</i> Art.-Nr. 6211.96 >96.0 % [127-30-0] C₂₁H₃₃NO₈ M_r 457.49</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	160,- 280,-
 <p>Leiocarposid 2'-Hydroxybenzyl-3-methoxybenzoat-2',4-diglucosid, aus <i>Solidago virgaurea</i> Art.-Nr. 2125.99 >99.0 % [71953-77-0] C₂₇H₃₄O₁₆ M_r 614.56</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	200,- 350,-
 <p>Linarin Acacetin-7-rutinosid aus <i>Linaria vulgaris</i> Art.-Nr. 3210.98 >98.0 % [480-36-4] C₂₈H₃₂O₁₄ M_r 592.57</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	160,- 280,-
 <p>Lutein Xanthophyll, β,ε-Carotene-3,3'-diol aus <i>Brassica oleracea</i> Art.-Nr. 4205.90 >90 % [127-40-2] C₄₀H₅₆O₂ M_r 568.88</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	5 mg	128,-
 <p>Luteolin Digitoflavin aus <i>Reseda luteola</i> Art.-Nr. 3260.RS >99.0 % [491-70-3] C₁₅H₁₀O₆ M_r 286.23</p>	HPLC-DAD, TLC, ¹ H-NMR, ¹³ C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	20 mg 50 mg	200,- 340,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

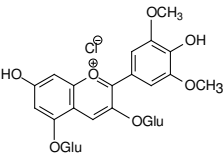
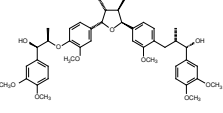
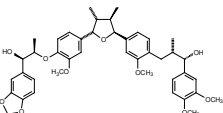
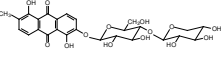
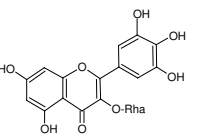
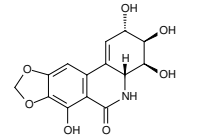
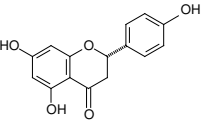
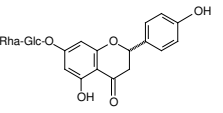
Katalog Naturstoffe

Verbindung		Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p>Luteolin Digitoflavin aus Reseda luteola</p> <p>Art.-Nr. 3260.99 >99.0 % [491-70-3] C₁₅H₁₀O₆ M_r 286.23</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg 100 mg	125,- 250,- 470,-	
 <p>Luteolin-7-glucosid Glucoluteolin aus Reseda luteola</p> <p>Art.-Nr. 3262.RS >99.0 % [5373-11-5] C₂₁H₂₀O₁₁ M_r 448.38</p>	HPLC-DAD (2 Methoden) TLC, ¹ H-NMR, ¹³ C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	20 mg 50 mg	200,- 340,-	
 <p>Luteolin-7-glucosid Glucoluteolin aus Reseda luteola</p> <p>Art.-Nr. 3262.99 >99.0 % [5373-11-5] C₂₁H₂₀O₁₁ M_r 448.38</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg 100 mg	125,- 255,- 470,-	
 <p>Lycopin ψ,ψ-Carotene, (all-trans)-Lycopin aus Solanum lycopersicum</p> <p>Art.-Nr. 4207.90 >90 % [502-65-8] C₄₀H₅₆ M_r 536.88</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	5 mg	117,-	
 <p>Maackiain Demethylpterocarpin, Inermin aus Baptisia tinctoria</p> <p>Art.-Nr. 3226.98 >98 % [2035-15-6] C₁₆H₁₂O₅C₄₀H₅₆ M_r 284.27</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	130,- 210,-	
<p>Malvidin-3-glucosid siehe Oeninchlorid</p>				
 <p>Malvidinchlorid aus Malva silvestris</p> <p>Art.-Nr. 5008.97 >97.0 % [643-84-5] C₁₇H₁₅ClO₇ M_r 366.75</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg	120,-	
 <p>Malvinchlorid Malvidin-3,5-diglucosid chlorid aus Malva silvestris</p> <p>Art.-Nr. 5005.97 >97.0 % [16727-30-3] C₂₉H₃₅ClO₁₇ M_r 691.04</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg	150,-	

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

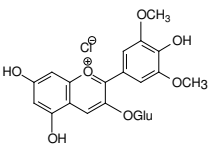
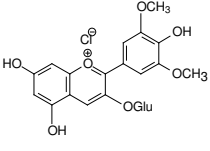
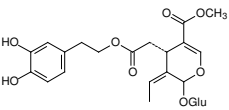
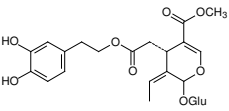
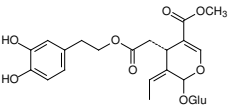
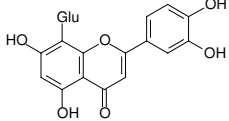
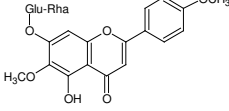
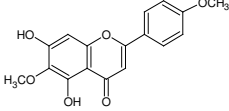
Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p>Malvinchlorid Malvidin-3,5-diglucosid chlorid aus Malva silvestris</p> <p>Art.-Nr. 5005.90 >90.0 % [16727-30-3] C₂₉H₃₅ClO₁₇ M_r 691.04</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	100 mg	100,-
 <p>Manassantin A aus Saururus chinensis</p> <p>Art.-Nr. 3101.98 >98.0 % [88497-87-4] C₄₂H₅₂O₁₁ M_r 732.34</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	200,- 350,-
 <p>Manassantin B aus Saururus chinensis</p> <p>Art.-Nr. 3103.98 >98.0 % [88497-88-5] C₄₁H₄₈O₁₁ M_r 716.30</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	170,- 300,-
 <p>Morindin aus Morinda citrifolia</p> <p>Art.-Nr. 3271.97 >97.0 % [60450-21-7] C₂₆H₂₈O₁₄ M_r 564.50</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg	200,-
 <p>Myricitrin Myricetin-3-O-rhamnosid, Myricitrosid aus Myrica cerifera</p> <p>Art.-Nr. 3258.99 >99.0 % [17912-87-7] C₂₁H₂₀O₁₂ M_r 464.38</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	120,- 240,-
 <p>Narciclasin Lycoricidinol, aus Narcissus pseudonarcissus</p> <p>Art.-Nr. 6350.97 >97.0 % [29477-83-6] C₁₄H₁₃NO₇ M_r 307.26</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	200,- 350,-
 <p>Naringenin Naringetol, Pelarginadon aus Citrus paradisi</p> <p>Art.-Nr. 3323.98 >98.0 % [480-41-1] C₁₅H₁₂O₅ M_r 272.26</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	110,- 220,-
 <p>Naringin Naringenin-7-rhamnoglucosid, Aurantiin aus Citrus paradisi</p> <p>Art.-Nr. 3322.99 >99.0 % [10236-47-2] C₂₇H₃₂O₁₄ M_r 580.54</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	110,- 220,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

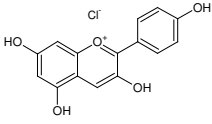
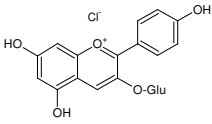
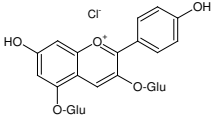
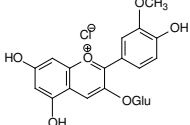
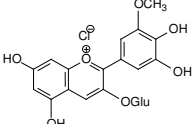
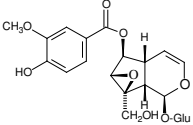
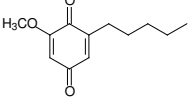
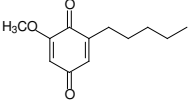
Katalog Naturstoffe

Verbindung		Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
	<p>Oeninchlorid Malvidin-3-glucosid aus <i>Vitis vinifera</i></p> <p>Art.-Nr. 5007.85 >85.0 % [7228-78-6] C₂₃H₂₅ClO₁₂ M_r 528.88</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	100 mg	125,-
	<p>Oeninchlorid Malvidin-3-glucosid aus <i>Vitis vinifera</i></p> <p>Art.-Nr. 5007.97 >97.0 % [7228-78-6] C₂₃H₂₅ClO₁₂ M_r 528.88</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	132,- 220,-
	<p>Oleuropein aus <i>Olea europaea</i></p> <p>Art.-Nr. 2111.RS >98.0 % [32619-42-4] C₂₅H₃₂O₁₃ M_r 540.52</p>	HPLC-DAD, TLC, 1H-NMR, 13C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	20 mg 50 mg	190,- 330,-
	<p>Oleuropein aus <i>Olea europaea</i></p> <p>Art.-Nr. 2111.98 >98.0 % [32619-42-4] C₂₅H₃₂O₁₃ M_r 540.52</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	135,- 270,-
	<p>Oleuropein aus <i>Olea europaea</i></p> <p>Art.-Nr. 2111.90 >90.0 % [32619-42-4] C₂₅H₃₂O₁₃ M_r 540.52</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	500 mg 1000 mg	120,- 180,-
	<p>Orientin 8-C-Glucoluteolin, Lutexin aus <i>Adonis vernalis</i></p> <p>Art.-Nr. 3276.99 >99.0 % [28608-75-5] C₂₁H₂₀O₁₁ M_r 448.36</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	5 mg 10 mg	110,- 175,-
	<p>Pectolinarin Pectolinarosid, Neolinarin aus <i>Linaria vulgaris</i></p> <p>Art.-Nr. 3211.98 >98.0 % [28978-02-1] C₂₉H₃₄O₁₅ M_r 622.58</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	160,- 280,-
	<p>Pectolinarigenin 5,7-Dihydroxy-4',6'-dimethoxyflavon aus <i>Linaria vulgaris</i></p> <p>Art.-Nr. 3212.97 >97.0 % [520-12-7] C₁₇H₁₄O₆ M_r 314.30</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	160,- 280,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

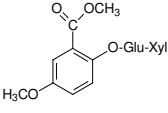
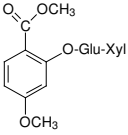
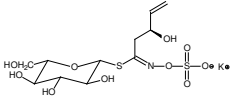
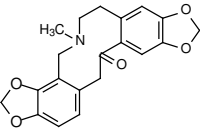
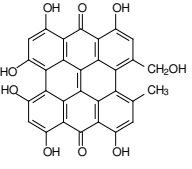
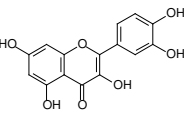
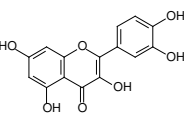
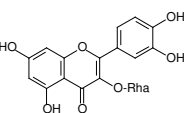
Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p>Pelargonidinchlorid aus Pelargonium zonale Art.-Nr. 5006.97 >97.0 % [134-03-3] C₁₅H₁₁O₅Cl I M_r 306.70</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg	110,-
 <p>Pelargonidin-3-glucosid aus Fragaria Art.-Nr. 5024.97 >97.0 % [18466-51-8] C₂₁H₂₁O₁₀Cl M_r 468.84</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg	180,-
 <p>Pelargonidin-3,5-diglucosid Pelargonin, Salvinin aus Pelargonium zonale Art.-Nr. 5025.97 >97.0 % [17334-58-6] C₂₇H₃₁O₁₅Cl M_r 630.97</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg	160,-
 <p>Peonidin-3-glucosid aus Vitis vinifera Art.-Nr. 5020.97 >97.0 % [6906-39-4] C₂₂H₂₃O₁₁Cl M_r 498.85</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	5 mg 10 mg	130,- 220,-
 <p>Petunidin-3-glucosid aus Vitis vinifera Art.-Nr. 5021.97 >97.0 % [6988-81-4] C₂₂H₂₃O₁₂Cl M_r 514.85</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	5 mg 10 mg	130,- 220,-
 <p>Picrosid II 6-Vanilloylcatalpol aus Picrorhiza kurrooa Art.-Nr. 2104.98 >98.0 % [39012-20-9] C₂₃H₂₈O₁₃ M_r 512.47</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	120,- 240,-
 <p>Primin 2-Methoxy-6-pentyl-p-benzochinon synthetisch Art.-Nr. 1001.RS >99.0 % [15121-94-5] C₁₂H₁₆O₃ M_r 208.26</p>	HPLC-DAD (2 Methoden), TLC (2 Methoden), 1H-NMR, 13C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt, Elementaranalyse	20 mg 50 mg	240,- 480,-
 <p>Primin 2-Methoxy-6-pentyl-p-benzochinon synthetisch Art.-Nr. 1001.99 >99.0 % [15121-94-5] C₁₂H₁₆O₃ M_r 208.26</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg 100 mg	210,- 420,- 760,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

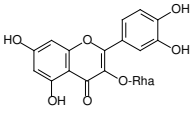
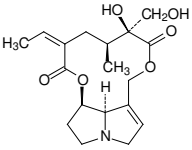
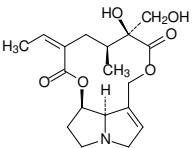
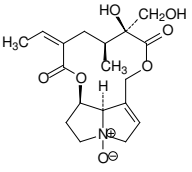
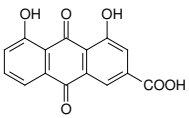
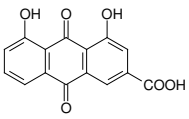
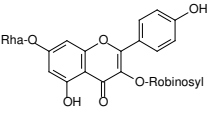
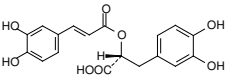
Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p>Primulaverin aus Primula veris</p> <p>Art.-Nr. 4101.99 >99.0 % [154-61-0] C₂₀H₂₈O₁₃ M_r 476.43</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	140,- 240,-
 <p>Primverin aus Primula veris</p> <p>Art.-Nr. 4102.99 >99.0 % [154-60-9] C₂₀H₂₈O₁₃ M_r 476.43</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	145,- 245,-
 <p>Progoitrin 2-Hydroxybut-3-enylglucosinolat Kaliumsalz aus Brassica napus</p> <p>Art.-Nr. 3415.97 >97.0 % [585-95-5] C₁₁H₁₈KNO₁₀S₂ M_r 427.48</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg 50 mg	125,- 220,- 440,-
 <p>Protopin Fumarin, Biflorin, Macleyin aus Chelidonium majus</p> <p>Art.-Nr. 6307.98 >98.0 % [130-86-9] C₂₀H₁₉NO₅ M_r 353.37</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	130,- 240,-
 <p>Pseudohypericin aus Hypericum perforatum</p> <p>Art.-Nr. 3272.97 >97.0 % [55954-61-5] C₃₀H₁₆O₉ M_r 520.43</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	5 mg 10 mg 20 mg	190,- 300,- 510,-
 <p>Quercetin Sophoretin, Meletin synthetisch aus Rutin</p> <p>Art.-Nr. 3201.RS >99.0 % [117-39-5] C₁₅H₁₀O₇ M_r 302.24</p>	HPLC-DAD, TLC, ¹ H-NMR, ¹³ C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt, Elementaranalyse	20 mg 50 mg 100 mg	160,- 255,- 430,-
 <p>Quercetin Dihydrat Sophoretin, Meletin synthetisch aus Rutin</p> <p>Art.-Nr. 3201.99 >99.0 % [6151-25-3] C₁₅H₁₀O₇·2H₂O M_r 338.27</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg 100 mg	115,- 170,- 290,-
 <p>Quercitrin Quercetin-rhamnosid aus Aesculus hippocastanum</p> <p>Art.-Nr. 3253.RS >99.0 % [522-12-3] C₂₁H₂₀O₁₁ M_r 448.38</p>	HPLC-DAD (2 Methoden) TLC, ¹ H-NMR, ¹³ C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	10 mg 20 mg 50 mg	175,- 300,- 600,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

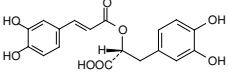
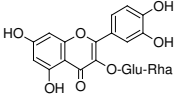
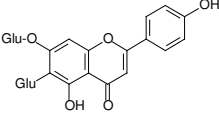
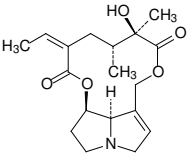
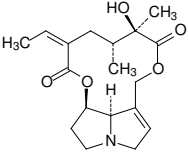
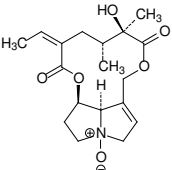
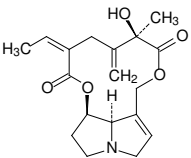
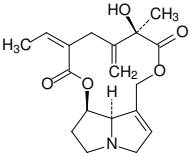
Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p>Quercitrin Quercetin-rhamnosid aus <i>Aesculus hippocastanum</i></p> <p>Art.-Nr. 3253.99 >99.0 % [522-12-3] C₂₁H₂₀O₁₁ M_r 448.38</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg 50 mg	117,- 183,- 325,-
 <p>Retrorsin β-Longilobin, 12,18-Dihydroxysenecionan-11,16-dion; aus <i>Senecio retrorsus</i></p> <p>Art.-Nr. 6203.98 >98.0 % [480-54-6] C₁₈H₂₅NO₆ M_r 351.40</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	125,- 250,-
 <p>Retrorsin β-Longilobin, 12,18-Dihydroxysenecionan-11,16-dion; aus <i>Senecio retrorsus</i></p> <p>Art.-Nr. 6203.95 >95.0 % [480-54-6] C₁₈H₂₅NO₆ M_r 351.40</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	100 mg	210,-
 <p>Retrorsin-N-oxid 12,18-Dihydroxysenecionan-11,16-dion-4-oxid; aus <i>Senecio retrorsus</i></p> <p>Art.-Nr. 6253.96 >96.0 % [15503-86-3] C₁₈H₂₅NO₇ M_r 367.40</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	130,- 230,-
 <p>Rhein Cassinsäure, Crysazin-3-carbonsäure aus <i>Rheum palmatum</i></p> <p>Art.-Nr. 3272.99 >99.0 % [478-43-3] C₁₅H₈O₆ M_r 284.23</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg 100 mg	145,- 290,- 490,-
 <p>Rhein Cassinsäure, Crysazin-3-carbonsäure aus <i>Rheum palmatum</i></p> <p>Art.-Nr. 3272.97 >97.0 % [478-43-3] C₁₅H₈O₆ M_r 284.23</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	250 mg	120,-
 <p>Robinin Kaempferol-3-robinosid-7-rhamnosid aus <i>Pseudoacacia</i></p> <p>Art.-Nr. 3326.98 >98.0 % [301-19-9] C₃₃H₄₀O₁₉ M_r 740.67</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	130,- 200,-
 <p>Rosmarinsäure aus <i>Rosmarinus officinalis</i></p> <p>Art.-Nr. 6130.RS >99.0 % [20283-92-5] C₁₈H₁₆O₈ M_r 360.32</p>	HPLC-DAD, TLC, 1H-NMR, 13C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt, Wassergehalt, Restlösemittel	20 mg 50 mg	200,- 370,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

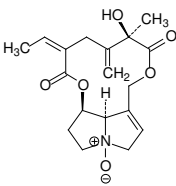
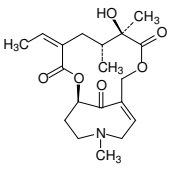
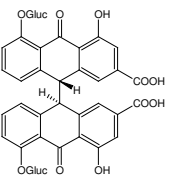
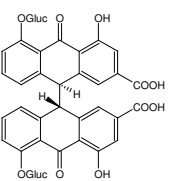
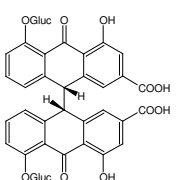
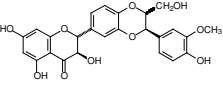
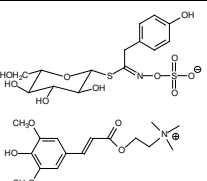
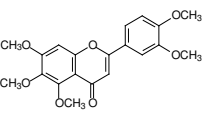
Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p>Rosmarinsäure aus Rosmarinus officinalis Art.-Nr. 6130.99 >99.0 % [20283-92-5] C₁₈H₁₆O₈ Mr 360.32</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	110,- 200,-
 <p>Rutin Rutosid, Quercetin-3-rutinosid, Sophorin aus Sophora japonica Art.-Nr. 3256.99 >99.0 % [153-18-4] C₂₇H₃₀O₁₆ Mr 610.52</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	50 mg 100 mg	130,- 220,-
 <p>Saponarin aus Saponaria officinalis Art.-Nr. 3232.99 >99.0 % [20310-89-8] C₂₇H₃₀O₁₅ Mr 594.53</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	152,- 255,-
 <p>Senecionin Aurein, 12-Hydroxysenecionan-11,16-dion aus Senecio vulgaris Art.-Nr. 6202.RS >99.0 % [130-01-8] C₁₈H₂₅NO₅ Mr 335.39</p>	HPLC-DAD, GC-MS TLC, ¹ H-NMR, ¹³ C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	20 mg 50 mg	220,- 480,-
 <p>Senecionin Aurein, 12-Hydroxysenecionan-11,16-dion aus Senecio vulgaris Art.-Nr. 6202.99 >99.0 % [130-01-8] C₁₈H₂₅NO₅ Mr 335.39</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg 50 mg	117,- 165,- 360,-
 <p>Senecionin-N-oxid 12-Hydroxysenecionan-11,16-dion-4-oxid aus Senecio vulgaris Art.-Nr. 6252.95 >95.0 % [13268-67-2] C₁₈H₂₅NO₆ Mr 351.39</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg	200,-
 <p>Seneciphyllin Jacodin, α-Longilobin aus Senecio vulgaris Art.-Nr. 6201.RS >99.0 % [480-81-9] C₁₈H₂₃NO₅ Mr 333.38</p>	HPLC-DAD, GC-MS, TLC, ¹ H-NMR, ¹³ C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	20 mg 50 mg	240,- 500,-
 <p>Seneciphyllin Jacodin, α-Longilobin aus Senecio vulgaris Art.-Nr. 6201.99 >99.0 % [480-81-9] C₁₈H₂₃NO₅ Mr 333.38</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	135,- 210,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

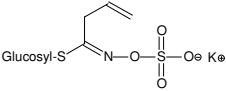
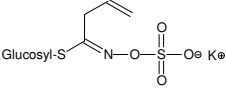
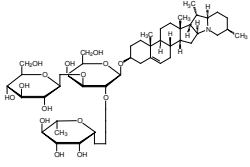
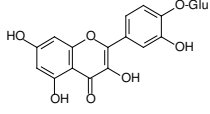
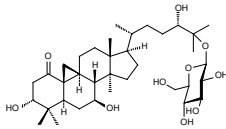
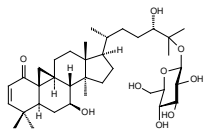
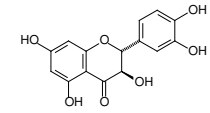
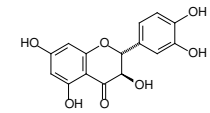
Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p>Seneciphyllin-N-oxid aus <i>Senecio vulgaris</i></p> <p>Art.-Nr. 6251.97 >97.0 % [38710-26-8] C₁₈H₂₃NO₆ M_r 349.37</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg	230,-
 <p>Senkirkin Renardin aus <i>Tussilago farfara</i></p> <p>Art.-Nr. 6205.95 >95.0 % [2318-18-5] C₁₉H₂₇NO₆ M_r 365.43</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg	160,-
 <p>Sennosid A aus <i>Cassia angustifolia</i></p> <p>Art.-Nr. 3280.98 >98.0 % [81-27-6] C₄₂H₃₈O₂₀ M_r 862.75</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg 50 mg	100,- 135,- 270,-
 <p>Sennoside A1 Sennosid G, Sennosid A' aus <i>Cassia angustifolia</i></p> <p>Art. 3282.95 >95.0 % [66575-30-2] C₄₂H₃₈O₂₀ M_r 862.72</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	140,- 200,-
 <p>Sennosid B aus <i>Cassia angustifolia</i></p> <p>Art.-Nr. 3281.98 >98.0 % [128-57-4] C₄₂H₃₈O₂₀ M_r 862.75</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg 50 mg	100,- 135,- 270,-
 <p>Silybin Diastereomergemisch von Silybin A und B Silibinin, Silymarin aus <i>Silybum marianum</i></p> <p>Art.-Nr. 3215.98 >98.0 % [22888-70-6] C₂₅H₂₂O₁₀ M_r 482.44</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	100,- 200,-
 <p>Sinalbin Sinapin glucosinalbat aus <i>Sinapis alba</i></p> <p>Art.-Nr. 3409.99 >99.0 % [20196-67-2] C₃₀H₄₂N₂O₁₅S₂ M_r 734.79</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	117,- 215,-
 <p>Sinensetin aus <i>Orthosiphon stamineus</i></p> <p>Art.-Nr. 3263.98 >98.0 % [2306-27-6] C₂₀H₂₀O₇ M_r 372.38</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	138,- 235,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

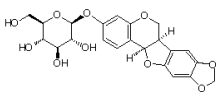
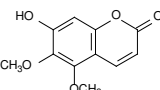
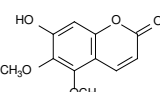
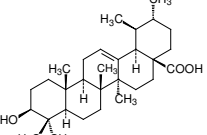
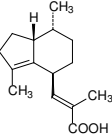
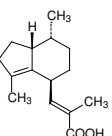
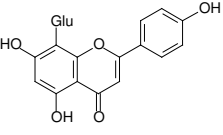
Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p>Sinigrin Monohydrat Sinigrosid, Kaliummyronat, Allylglucosinolat aus <i>Sinapis nigra</i> Art.-Nr. 3401.99 >99.0 % [3952-98-5] C₁₀H₁₆KNO₉S₂·H₂O M_r 415.48</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	50 mg	108,-
 <p>Sinigrin Monohydrat Sinigrosid, Kaliummyronat, Allylglucosinolat aus <i>Sinapis nigra</i> Art.-Nr. 3401.97 >97.0 % [3952-98-5] C₁₀H₁₆KNO₉S₂·H₂O M_r 415.48</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	1 g	165,-
 <p>α-Solanin Tomatin, Solatunin aus <i>Solanum tuberosum</i> Art.-Nr. 6207.98 >98.0 % [20562-02-1] C₄₅H₇₃NO₁₅ M_r 868.4</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	150,- 300,-
 <p>Spiraeosid Quercetin-4'-glucosid aus <i>Filipendula ulmaria</i> Art.-Nr. 3257.98 >98.0 % [20229-56-5] C₂₁H₂₀O₁₂ M_r 464.38</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	115,- 190,-
 <p>Sutherlandiosid B aus <i>Sutherlandia frutescens</i> Art. 5170.98 >98.0 % [1055329-47-9] C₃₆H₆₀O₁₀ M_r 652.87</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	150,- 270,-
 <p>Sutherlandiosid D aus <i>Sutherlandia frutescens</i> Art. 5171.98 >98.0 % [1055329-49-1] C₃₆H₅₈O₉ M_r 634.77</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	150,- 270,-
 <p>(+)-Taxifolin Dihydroquercetin, Distylin aus <i>Pseudozuga menziesii</i> Art.-Nr. 3211.RS >99.0 % [480-18-2] C₁₅H₁₂O₇ M_r 304.24</p>	HPLC-DAD, TLC, ¹ H-NMR, ¹³ C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	20 mg 50 mg 100 mg	180,- 360,- 600,-
 <p>(+)-Taxifolin Dihydroquercetin, Distylin aus <i>Pseudozuga menziesii</i> Art.-Nr. 3211.99 >99.0 % [480-18-2] C₁₅H₁₂O₇ M_r 304.24</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg 100 mg	125,- 250,- 440,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

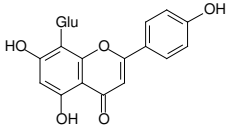
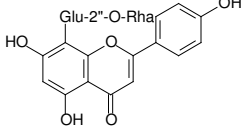
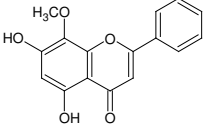
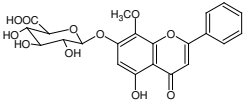
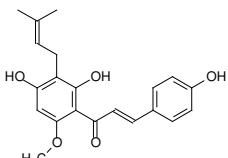
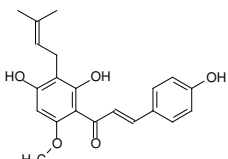
Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p>Trifolirhizin aus Baptisia tinctoria</p> <p>Art.-Nr. 3225.96 >96.0 % [6807-83-6] C₂₂H₂₂O₁₀ M_r 446.40</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg	135,-
 <p>Umckalin 7-Hydroxy-5,6-dimethoxycumarin aus Pelargonium sidoides</p> <p>Art.-Nr. 3501.99 >99.0 % [43053-62-9] C₁₁H₁₀O₅ M_r 222.19</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	5 mg 10 mg 20 mg	120,- 200,- 350,-
 <p>Umckalin 7-Hydroxy-5,6-dimethoxycumarin aus Pelargonium sidoides</p> <p>Art.-Nr. 3501.RS >99.0 % [43053-62-9] C₁₁H₁₀O₅ M_r 222.19</p>	HPLC-DAD, TLC 1H-NMR, 13C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	10 mg	250,-
 <p>Ursolsäure (3β)-3-Hydroxy-12-ursen-28-säure aus Arctostaphylos uva ursi</p> <p>Art.-Nr. 5121.99 >99.0 % [77-52-1] C₃₀H₄₈O₃ M_r 456.71</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	102,- 205,-
 <p>Valerensäure aus Valeriana officinalis</p> <p>Art.-Nr. 4400.RS >99.0 % [3569-10-6] C₁₅H₂₂O₂ M_r 234.34</p>	HPLC-DAD/UV (2 Methoden), TLC (2 Methoden), 1H-NMR, 13C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt, Elementaranalyse	25 mg 50 mg 100 mg	255,- 430,- 740,-
 <p>Valerensäure aus Valeriana officinalis</p> <p>Art.-Nr. 4400.99 >99.0 % [3569-10-6] C₁₅H₂₂O₂ M_r 234.34</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	25 mg 50 mg 100 mg	198,- 340,- 600,-
<p>Verbascosid siehe Acteosid</p>			
 <p>Vitexin 8-Glucosylapigenin, Orientosid aus Crataegus monogyna</p> <p>Art.-Nr. 3234.RS >99.0 % [3681-93-4] C₂₁H₂₀O₁₀ M_r 432.38</p>	HPLC-DAD, TLC, 1H-NMR, 13C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt	10 mg	235,-

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

Katalog Naturstoffe

Verbindung	Mitgelieferte Dokumente	Menge	Preis [Euro]
 <p>Vitexin 8-Glucosylapigenin, Orientosid aus <i>Crataegus monogyna</i> Art.-Nr. 3234.99 >99.0 % [3681-93-4] C₂₁H₂₀O₁₀ M_r 432.38</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	5 mg 10 mg	105,- 170,-
 <p>Vitexin-2^o-O-rhamnosid aus <i>Crataegus monogyna</i> Art.-Nr. 3236.99 >99.0 % [64820-99-1] C₂₇H₃₀O₁₄ M_r 578.53</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	105,- 175,-
 <p>Wogonin 5,7-Dihydroxy-8-methoxyflavon aus <i>Scutellaria baicalensis</i> Art.-Nr. 3213.97 >97.0 % [632-85-9] C₁₆H₁₂O₅ M_r 284.27</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	130,- 200,-
 <p>Wogonosid Wogonin-7-β-D-glucopyranosidouronat aus <i>Scutellaria baicalensis</i> Art.-Nr. 3214.97 >97.0 % [51059-44-0] C₂₂H₂₀O₁₁ M_r 460.39</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	10 mg 20 mg	150,- 260,-
 <p>Xanthohumol aus <i>Humulus lupulus</i> Art.-Nr. 3324.RS >99.0 % [6754-58-1] C₂₁H₂₂O₅ M_r 354.40</p>	HPLC-DAD, TLC, 1H-NMR, 13C-NMR - (mit Spektreninterpretation), UV, IR, MS, Schmelzpunkt, Wassergehalt, Restlösemittel	20 mg 50 mg	250,- 480,-
 <p>Xanthohumol aus <i>Humulus lupulus</i> Art.-Nr. 3324.99 >99.0 % [6754-58-1] C₂₁H₂₂O₅ M_r 354.40</p>	HPLC-DAD mit UV-Spektrum	20 mg 50 mg	155,- 310,-

Haben Sie an weiteren, hier nicht aufgeführten, Substanzen Interesse, überprüfen wir die Machbarkeit und erstellen Ihnen gerne ein Angebot.

Staffelpreise: 5fache Bestellmenge = 10 % Rabatt, 10fache Bestellmenge = 20 % Rabatt

Versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 150 Euro. Bei Aufträgen unter 150 Euro werden 8,00 Euro Versandkosten berechnet.

Bitte beachten Sie:

Aktualisierung

Der Katalog wird ständig aktualisiert, so daß sich Inhalt und Umfang stetig erweitern. Die aktuellste Version können Sie im Internet unter www.phytoplan.de einsehen oder von uns per email: phytoplan@t-online.de, anfordern.

Lieferzeiten

Die Lieferzeiten betragen in der Regel 1-3 Tage. Da manche Substanzen aufgrund unterschiedlicher Nachfrage kurzfristig vergriffen sein können, kann es in Ausnahmefällen zu Lieferzeiten von 2-5 Wochen ab Bestelleingang kommen. Die aktuellen Lieferzeiten werden auf der Auftragsbestätigung mitgeteilt oder können bei uns für jede Substanz speziell erfragt werden.

Rabatte

Bei Bestellung der 5fachen bzw. 10fachen Bestellmenge gewähren wir einen Preisnachlass von 10 % bzw. 20 % auf den Listenpreis. Bei größeren Mengen können noch weitergehende Rabatte vereinbart werden.

Versandkosten

Ab einem Bestellwert von 150 Euro erfolgt der Versand kostenfrei. Bei einem Bestellwert unter 150 Euro berechnen wir eine Versandkostenpauschale von 8,00 Euro.


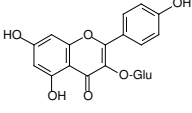
Bei Lieferung ins Ausland werden die tatsächlichen Frachtkosten berechnet.


Bankverbindung


Fällige Beträge überweisen Sie bitte auf folgendes Konto:


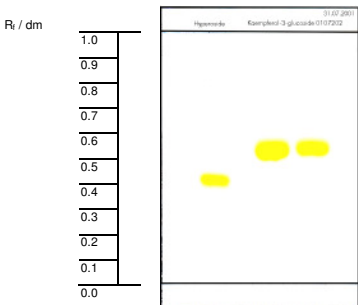
PHYTOPLAN Diehm & Neuberger GmbH
Heidelberger Volksbank eG (BLZ 67 29 00 00)
Konto-Nr. 22 59 06 77.

Analysezertifikat einer Referenzsubstanz (" .RS") am Beispiel Kaempferol-3-glucosid

 <p>PHYTOPLAN® Pflanzliche Wirkstoffe und Analytik</p>		<p>PHYTOPLAN Diehm & Neuberger GmbH Im Neuenheimer Feld 519 D-69120 Heidelberg Tel.: 0 62 21/40 13 47 Fax: 0 62 21/43 76 64</p>	
<p>CERTIFICATE OF ANALYSIS</p>			
<p>Product name: Kaempferol-3-glucoside</p>		<p>Date: 31.07.2001 CA-No.: 1051/1</p>	
<p>Basic data</p> <p>Denotation: Kaempferol-3-glucoside Batch No.: 0107202 CAS-No.: [480-10-4] Formula: C₂₁H₂₀O₁₁ Molecular weight: 448.39 Storage temperature: 4 °C Source: Aesculus hippocastanum Stable until: July 2004 Last purity control: July 2001 Date of manufacture: July 2001 Article No.: 3242.RS</p>		<p>Molecular formula</p> 	
<p>DETERMINATION</p>		<p>SPECIFICATION</p>	
<p>Properties</p> <p>Appearance: yellow needles Solubility: soluble in hot methanol, low soluble in water</p>		<p>RESULT</p> <p>conforms conforms</p>	
<p>Identity</p> <p>Melting point: 165-175 °C (methanol/water) NMR* ¹H: accordant to reference spectrum ¹³C: accordant to reference spectrum IR*: consistent with structure UV*: accordant to reference spectrum</p>		<p>168-170 °C; conforms conforms conforms conforms conforms</p>	
<p>Purity</p> <p>FAB-MS*: λ_{max} [nm] = 348, 265 ± 2 log ε_{l,max} = 4.20, 4.32 ± 0.05 molecular ion peak at m/z 449 [M+H]⁺</p>		<p>λ_{max} [nm] = 349.38; 265.52 log ε_{l,max} 4.21, 4.31 peak at m/z 449; conforms</p>	
<p>Assay</p> <p>TLC*: 1 band HPLC*: content of impurities at 254 nm: < 1.0 % at spectrum max plot: < 1.0 %</p>		<p>1 band; conforms 0.49 %; conforms 0.64 %; conforms</p>	
<p>Result: The product meets the requirements</p>			
<p>Dr. M. Diehm (Quality Control)</p>			

 <p>PHYTOPLAN® Pflanzliche Wirkstoffe und Analytik</p>		<p>PHYTOPLAN Diehm & Neuberger GmbH Im Neuenheimer Feld 519 D-69120 Heidelberg Tel.: 0 62 21/40 13 47 Fax: 0 62 21/43 76 64</p>	
<p>Analytical Report to the Certificate of Analysis (CA)</p>			
<p>Kaempferol-3-glucoside</p> <p>Batch No.: 0107202</p>		<p>CA-No.: 1051/1 Date: 31.07.2001 Page: 1 of 15</p>	
<p>Content Table</p>		<p>page</p>	
<p>1. Manufacturing Procedure</p>		<p>2</p>	
<p>2. Characteristics</p>		<p>2</p>	
<p>3. Melting Point</p>		<p>2</p>	
<p>4. TLC-Analysis</p>		<p>3</p>	
<p>5. HPLC-Analysis</p>		<p>4</p>	
<p>6. ¹H-NMR-Spectrum</p>		<p>6</p>	
<p>7. ¹³C-NMR-Spectrum</p>		<p>9</p>	
<p>8. FT-IR-Spectrum</p>		<p>11</p>	
<p>9. UV-VIS-Spectrum</p>		<p>12</p>	
<p>10. FAB-MASS Spectrum</p>		<p>13</p>	
<p>11. Instrumentation</p>		<p>14</p>	
<p>12. References</p>		<p>15</p>	

 <p>PHYTOPLAN® Pflanzliche Wirkstoffe und Analytik</p>		<p>PHYTOPLAN Diehm & Neuberger GmbH Im Neuenheimer Feld 519 D-69120 Heidelberg Tel.: 0 62 21/40 13 47 Fax: 0 62 21/43 76 64</p>	
<p>Analytical Report to the Certificate of Analysis (CA)</p>			
<p>Kaempferol-3-glucoside</p> <p>Batch No.: 0107202</p>		<p>CA-No.: 1051/1 Date: 31.07.2001 Page: 2 of 15</p>	
<p>1. Manufacturing Procedure</p> <p>Kaempferol-3-glucoside was isolated from the blooms of aesculus hippocastanum by an extraction process with methanol and ethyl acetate. A pure product was obtained by preparative column chromatography on an RP18-phase with methanol / water as eluent. The substance was crystallized from methanol / water (9:1) and dried at 40 °C / 10 mbar over a period of 24 hours.</p>			
<p>2. Characteristics</p> <p>Kaempferol-3-glucoside is stable to moisture and air and has only low tendency to be hydrolysed or to be oxidized. No hygroscopy was observed. In order to prevent any decomposition it should be stored at a dry place in a refrigerator.</p>			
<p>3. Melting Point</p> <p>Found: 168-170 °C (water / methanol 9:1) Ref.^[1]: 177-178 °C (methanol)</p>			

 <p>PHYTOPLAN® Pflanzliche Wirkstoffe und Analytik</p>		<p>PHYTOPLAN Diehm & Neuberger GmbH Im Neuenheimer Feld 519 D-69120 Heidelberg Tel.: 0 62 21/40 13 47 Fax: 0 62 21/43 76 64</p>	
<p>Analytical Report to the Certificate of Analysis (CA)</p>			
<p>Kaempferol-3-glucoside</p> <p>Batch No.: 0107202</p>		<p>CA-No.: 1051/1 Date: 31.07.2001 Page: 3 of 15</p>	
<p>4. TLC-Analysis</p> <p>Parameters</p> <p>Stationary phase: Silica gel 60 F₂₅₄, 0.20 mm thickness (Art.-No. 1.05554, Merck, Darmstadt, Ger.) Mobile phase: Ethyl acetate / Formic acid / Water (20/2/3; v/v/v) Sample solvent: Methanol Development length: 10 cm Retention factor: R_f = 0.54 (chamber saturation) Detection: UV₂₅₄, Diphenylpicrylhydrazylamine (Naturstoffreagenz A), 10 % in ethanol, after drying spraying with macrogel 400 / 10 min. at 110 °C; visualized at UV₃₆₅</p> <p>Applied quantities: 20, 10 µg Chromatogram: 1 spot with one very weak impurity below at R_f = 0.49 (UV₃₆₅) Reference: Hyperoside</p>			
<p>TLC-Chromatogram (1:1)</p>  <p>Trace 1: Hyperoside Trace 2 + 3: Kaempferol-3-glucoside, 20 µg, 10 µg; after spraying with Naturstoffreagenz A</p>			

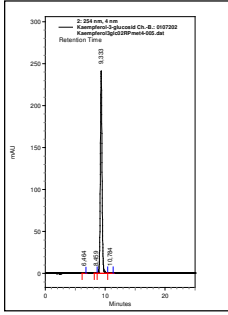
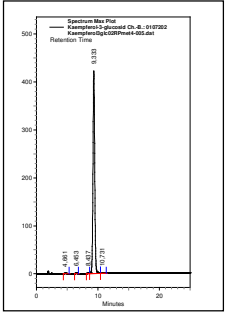
Analysezertifikat einer Referenzsubstanz (" .RS") am Beispiel Kaempferol-3-glucosid

<p>PHYTOPLAN[®] Pflanzliche Wirkstoffe und Analytik</p>	<p>PHYTOPLAN Diehm & Neuberger GmbH Im Neuenheimer Feld 519 D-69120 Heidelberg Tel.: 0 62 21/40 13 47 Fax: 0 62 21/43 76 64</p>
---	---

Analytical Report to the Certificate of Analysis (CA) CA-No.: 1051/1
Date: 31.07.2001
Page: 4 of 15

Kaempferol-3-glucoside
Batch No.: 0107202

5. HPLC-Analysis
Column Type: Eurospher 100-5 C18, 250 x 4 mm with integrated precolumn 5 x 4 mm
Sample solvent: Methanol
Mobile phase: Methanol/Acetonitrile/Orthophosphoric acid pH 2.5 (34/10/56, v/v/v)
Detection: DAD, 210-450 nm
Injection vol.: 5 µL, c = 0.5 mg/mL
Flow rate: 1.00 mL/min.
Temperature: 20 °C

2: 254 nm, 4 nm					
Pk #	Retention Time	Area	Area Percent	Capacity factor	Lambda Max
1	6,464	8515	0,18	2,23	257
2	8,459	5169	0,11	3,23	212
3	9,333	4726060	99,51	3,67	265
4	10,784	9453	0,20	4,38	214
Totals		4749197	100,00		

5: 265 nm, 4 nm					
Pk #	Retention Time	Area	Area Percent	Capacity factor	Lambda Max
1	6,443	7671	0,13	2,22	257
2	8,448	6651	0,11	3,22	265
3	9,333	6021564	99,62	3,67	265
4	10,752	8753	0,14	4,38	212
Totals		6044639	100,00		

<p>PHYTOPLAN[®] Pflanzliche Wirkstoffe und Analytik</p>	<p>PHYTOPLAN Diehm & Neuberger GmbH Im Neuenheimer Feld 519 D-69120 Heidelberg Tel.: 0 62 21/40 13 47 Fax: 0 62 21/43 76 64</p>
---	---

Analytical Report to the Certificate of Analysis (CA) CA-No.: 1051/1
Date: 31.07.2001
Page: 5 of 15

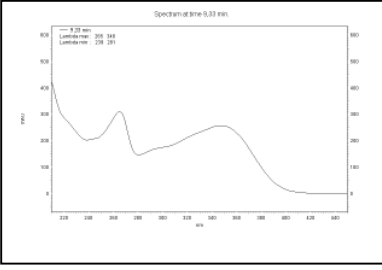
Kaempferol-3-glucoside
Batch No.: 0107202

4: 355 nm, 4 nm					
Pk #	Retention Time	Area	Area Percent	Capacity factor	Lambda Max
1	6,453	7052	0,14	2,23	259
2	8,448	5566	0,11	3,22	211
3	9,333	4861505	99,57	3,67	265
4	10,752	8572	0,18	4,38	212
Totals		4882895	100,00		

Spectrum Max Plot ¹					
Pk #	Retention Time	Area	Area Percent	Capacity factor	Lambda Max
1	4,661	11299	0,14	1,33	217
2	6,453	14319	0,17	2,23	252
3	8,437	9895	0,12	3,22	213
4	9,333	8295465	99,36	3,67	265
5	10,731	18038	0,22	4,37	217
Totals		8349006	100,00		

¹ A Spectrum Max Plot is a chromatogram with each point plotted at its maximum absorbance, within the detection range. This plot gives an indication of the appearance of the chromatogram when the wavelengths are optimized for each peak.

DAD UV-spectrum



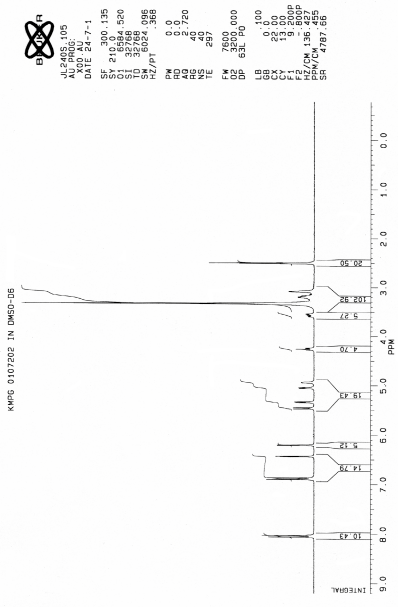
The UV-spectrum recorded with HPLC-DAD at time 9.33 min. is consistent with the UV-spectrum of the isolated substance.

<p>PHYTOPLAN[®] Pflanzliche Wirkstoffe und Analytik</p>	<p>PHYTOPLAN Diehm & Neuberger GmbH Im Neuenheimer Feld 519 D-69120 Heidelberg Tel.: 0 62 21/40 13 47 Fax: 0 62 21/43 76 64</p>
---	---

Analytical Report to the Certificate of Analysis (CA) CA-No.: 1051/1
Date: 31.07.2001
Page: 6 of 15

Kaempferol-3-glucoside
Batch No.: 0107202

6. ¹H-NMR-Spectrum
300 MHz, 297 K, solvent: DMSO-d₆



<p>PHYTOPLAN[®] Pflanzliche Wirkstoffe und Analytik</p>	<p>PHYTOPLAN Diehm & Neuberger GmbH Im Neuenheimer Feld 519 D-69120 Heidelberg Tel.: 0 62 21/40 13 47 Fax: 0 62 21/43 76 64</p>
---	---

Analytical Report to the Certificate of Analysis (CA) CA-No.: 1051/1
Date: 31.07.2001
Page: 7 of 15

Kaempferol-3-glucoside
Batch No.: 0107202

¹H-NMR-Spectrum
Peak List

Peak no	Point	ppm	Frequency (Hz)	Height
1	5562	12.615	3786.298	31.957
2	13010	8.053	2417.001	20.649
3	13020	8.047	2415.231	6.195
4	13030	8.041	2413.433	1.677
5	13058	8.024	2408.226	22.744
6	13072	8.015	2405.679	2.719
7	14898	6.897	2069.924	21.729
8	14920	6.883	2065.969	1.733
9	14948	6.866	2060.671	21.903
10	15652	6.435	1931.239	16.198
11	15662	6.429	1929.564	14.782
12	16020	6.209	1863.668	16.893
13	16032	6.202	1861.490	15.684
14	17226	5.470	1641.880	9.302
15	17264	5.447	1634.924	9.091
16	17434	5.343	1603.761	7.577
17	17458	5.329	1599.297	7.794
18	17906	5.054	1517.011	5.768
19	17930	5.039	1512.515	5.966
20	18084	4.945	1484.314	4.300
21	19190	4.274	1282.791	3.256
22	19210	4.256	1277.284	6.910
23	19240	4.237	1271.781	3.033
24	20294	3.591	1077.920	2.900
25	20320	3.576	1073.166	3.168
26	20352	3.556	1067.300	3.658
27	20382	3.538	1061.774	3.624
28	20888	3.228	968.804	1.514
29	20914	3.212	963.891	3.200
30	20934	3.199	960.206	5.344
31	20954	3.188	956.681	4.687
32	20970	3.178	953.711	3.822
33	20994	3.163	949.200	3.991
34	21128	3.080	924.523	9.123

Analysezertifikat einer Referenzsubstanz („.RS“) am Beispiel Kaempferol-3-glucosid

PHYTOPLAN[®]
Pflanzliche Wirkstoffe und Analytik

PHYTOPLAN Dielm & Neuberger GmbH
Im Neuenheimer Feld 519
D-69120 Heidelberg
Tel.: 0 62 21/40 13 47
Fax: 0 62 21/43 76 64

Analytical Report to the Certificate of Analysis (CA) CA-No.: 1051/1
Date: 31.07.2001
Page: 8 of 15

Kaempferol-3-glucoside
Batch No.: 0107202

¹H-NMR-Spectrum
300 MHz, 297 K, solvent: DMSO-d₆

Assignment of the signals
[500 MHz, solvent: CDCl₃, temperature: 303 K]

Assignment of the signals

Proton at C-Atom	Chemical shift	Comparison data ^[1]	Solvent-signals, OH-signals
6	6.21, d (2.0 Hz)	6.21, d (2.0 Hz)	2.50 (DMSO)
8	6.43, d (2.0 Hz)	6.44, d (2.0 Hz)	3.33 (water signal of the solvent)
2"	8.04, d (8.8 Hz)	8.04, d (8.8 Hz)	5.33, 5.04, 4.93, 4.25 (OH-signals),
3"	6.88, d (9.4 Hz)	6.88, d (8.8 Hz)	12.62 (OH-O hydrogen bridge)
5"	6.88, d (9.4 Hz)	6.88, d (8.8 Hz)	
6"	8.04, d (8.8 Hz)	8.04, d (8.8 Hz)	
1"	5.46, d (7.3 Hz)	5.45, d (7.4 Hz)	
2"	3.08-3.19 m	no data cited	
3"	3.08-3.19 m		
4"	3.08-3.19 m		
5"	3.08-3.19 m		
6"A	3.08-3.19 m		
6"B	3.55, dd (5.0 Hz, 11.5 Hz)		

The assignment was performed with the help of the data given in Ref.^[1].

PHYTOPLAN[®]
Pflanzliche Wirkstoffe und Analytik

PHYTOPLAN Dielm & Neuberger GmbH
Im Neuenheimer Feld 519
D-69120 Heidelberg
Tel.: 0 62 21/40 13 47
Fax: 0 62 21/43 76 64

Analytical Report to the Certificate of Analysis (CA) CA-No.: 1051/1
Date: 31.07.2001
Page: 9 of 15

Kaempferol-3-glucoside
Batch No.: 0107202

¹³C-NMR-Spectrum
75 MHz, 297 K, solvent: DMSO-d₆

PHYTOPLAN[®]
Pflanzliche Wirkstoffe und Analytik

PHYTOPLAN Dielm & Neuberger GmbH
Im Neuenheimer Feld 519
D-69120 Heidelberg
Tel.: 0 62 21/40 13 47
Fax: 0 62 21/43 76 64

Analytical Report to the Certificate of Analysis (CA) CA-No.: 1051/1
Date: 31.07.2001
Page: 10 of 15

Kaempferol-3-glucoside
Batch No.: 0107202

¹³C-NMR-Spectrum
75 MHz, 297 K, solvent: DMSO-d₆

Assignment of the signals

C-Atom	Chemical shift	Comparison data ^[1]	Solvent-signals
2	156.4	156.3	38.7 – 40.4 (DMSO)
3	133.3	133.0	
4	177.5	177.5	
5	161.2	161.1	
6	98.7	98.7	
7	164.1	164.1	
8	93.7	93.6	
9	156.3	156.3	
10	104.1	104.1	
1"	121.0	121.0	
2"	130.9	130.7	
3"	115.1	115.0	
4"	160.0	159.8	
5"	115.1	115.0	
6"	130.9	130.7	
1"	101.0	101.4	
2"	74.3	74.2	
3"	76.5	76.5	
4"	70.0	70.1	
5"	77.5	77.2	
6"	60.9	61.0	

PHYTOPLAN[®]
Pflanzliche Wirkstoffe und Analytik

PHYTOPLAN Dielm & Neuberger GmbH
Im Neuenheimer Feld 519
D-69120 Heidelberg
Tel.: 0 62 21/40 13 47
Fax: 0 62 21/43 76 64

Analytical Report to the Certificate of Analysis (CA) CA-No.: 1051/1
Date: 31.07.2001
Page: 11 of 15

Kaempferol-3-glucoside
Batch No.: 0107202

8. FT-IR-Spectrum
KBr-Pellet

K0107202 Res = 2 cm-1 10/23/00 23.58
Kaempferol-3-glucosid Ch.-B.: 0107202

No	cm-1	%T	Intensity	No	cm-1	%T	Intensity
1	554.00	74.025	W	15	1246.00	67.923	M
2	584.00	72.624	W	16	1286.00	56.564	M
3	636.00	71.563	M	17	1353.00	52.707	S
4	657.00	72.603	W	18	1442.00	60.383	M
5	797.00	73.287	W	19	1466.00	69.857	M
6	837.00	76.953	W	20	1506.00	53.644	M
7	965.00	78.205	W	21	1558.00	59.498	M
8	993.00	68.545	M	22	1579.00	64.324	M
9	1017.00	54.019	M	23	1607.00	46.474	S
10	1066.00	49.720	S	24	1649.00	48.716	S
11	1091.00	66.601	M	25	2897.00	60.715	M
12	1112.00	67.983	M	26	2920.00	60.451	M
13	1181.00	43.075	S	27	3435.00	27.065	VS
14	1220.00	64.828	M	28	3524.00	34.486	S

Analysezertifikat einer Referenzsubstanz (".RS") am Beispiel Kaempferol-3-glucosid

<p>PHYTOPLAN® Pflanzliche Wirkstoffe und Analytik</p>	<p>PHYTOPLAN Diehm & Neuberger GmbH Im Neuenheimer Feld 519 D-69120 Heidelberg Tel.: 0 62 21/40 13 47 Fax: 0 62 21/43 76 64</p>												
<p>Analytical Report to the Certificate of Analysis (CA) CA-No.: 1051/1 Date: 31.07.2001 Page: 12 of 15</p>													
<p>Kaempferol-3-glucoside Batch No.: 0107202</p>													
<p>9. UV-VIS-Spectrum Solvent: Methanol (UVASOL, Merck) Conc.: 6.7×10^{-5} mol/l</p>													
<p>Result</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Maxima: λ_{max} [nm]</th> <th>log ϵ_{max}</th> <th>Minima: λ_{min} [nm]</th> <th>log ϵ_{min}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>349.38</td> <td>4.21</td> <td>282.17</td> <td>3.99</td> </tr> <tr> <td>265.52</td> <td>4.31</td> <td>240.55</td> <td>4.10</td> </tr> </tbody> </table> <p>Data given in Ref.^[1]: λ_{max} [nm] log ϵ: 348.7 (4.20), 265.5 (4.35).</p>		Maxima: λ_{max} [nm]	log ϵ_{max}	Minima: λ_{min} [nm]	log ϵ_{min}	349.38	4.21	282.17	3.99	265.52	4.31	240.55	4.10
Maxima: λ_{max} [nm]	log ϵ_{max}	Minima: λ_{min} [nm]	log ϵ_{min}										
349.38	4.21	282.17	3.99										
265.52	4.31	240.55	4.10										

<p>PHYTOPLAN® Pflanzliche Wirkstoffe und Analytik</p>	<p>PHYTOPLAN Diehm & Neuberger GmbH Im Neuenheimer Feld 519 D-69120 Heidelberg Tel.: 0 62 21/40 13 47 Fax: 0 62 21/43 76 64</p>
<p>Analytical Report to the Certificate of Analysis (CA) CA-No.: 1051/1 Date: 31.07.2001 Page: 13 of 15</p>	
<p>Kaempferol-3-glucoside Batch No.: 0107202</p>	
<p>10. FAB⁻-MASS Spectrum</p>	
<p>Result</p> <p>The measurement technic of the FAB⁻-MS mode leads to the molecule ions [M+H]⁺ and [M+Na]⁺. The peaks at m/z 449 (448+1) and m/z 471 (448+23) show the expected molecular mass (448) of Kaempferol-3-glucoside. Most other detected peaks derived from the NBA-matrix.</p>	

<p>PHYTOPLAN® Pflanzliche Wirkstoffe und Analytik</p>	<p>PHYTOPLAN Diehm & Neuberger GmbH Im Neuenheimer Feld 519 D-69120 Heidelberg Tel.: 0 62 21/40 13 47 Fax: 0 62 21/43 76 64</p>																
<p>Analytical Report to the Certificate of Analysis (CA) CA-No.: 1051/1 Date: 31.07.2001 Page: 14 of 15</p>																	
<p>Kaempferol-3-glucoside Batch No.: 0107202</p>																	
<p>11. Instrumentation</p>																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Determination</th> <th>Apparatus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Melting Point</td> <td>MEL-TEMP II apparatus, Laboratory Devices, USA</td> </tr> <tr> <td>HPLC-Analysis</td> <td>Pump: Shimadzu LC-10ADvp Detector (DAD): Shimadzu SPD-M10Avp Injector: Rheodyne 7725i, 10 μL loop</td> </tr> <tr> <td>¹H-NMR-Spectrum</td> <td>Bruker AM 300</td> </tr> <tr> <td>¹³C-NMR-Spectrum</td> <td>Bruker AM 300</td> </tr> <tr> <td>UV-VIS-Spectrum</td> <td>Varian CARY 2300 Spectralphotometer</td> </tr> <tr> <td>FT-IR-Spektrum</td> <td>FT-IR-Spectrometer 1760X Perkin-Elmer</td> </tr> <tr> <td>FAB⁻-MASS Spectrum</td> <td>JEOL JMS-700</td> </tr> </tbody> </table>		Determination	Apparatus	Melting Point	MEL-TEMP II apparatus, Laboratory Devices, USA	HPLC-Analysis	Pump: Shimadzu LC-10ADvp Detector (DAD): Shimadzu SPD-M10Avp Injector: Rheodyne 7725i, 10 μ L loop	¹ H-NMR-Spectrum	Bruker AM 300	¹³ C-NMR-Spectrum	Bruker AM 300	UV-VIS-Spectrum	Varian CARY 2300 Spectralphotometer	FT-IR-Spektrum	FT-IR-Spectrometer 1760X Perkin-Elmer	FAB ⁻ -MASS Spectrum	JEOL JMS-700
Determination	Apparatus																
Melting Point	MEL-TEMP II apparatus, Laboratory Devices, USA																
HPLC-Analysis	Pump: Shimadzu LC-10ADvp Detector (DAD): Shimadzu SPD-M10Avp Injector: Rheodyne 7725i, 10 μ L loop																
¹ H-NMR-Spectrum	Bruker AM 300																
¹³ C-NMR-Spectrum	Bruker AM 300																
UV-VIS-Spectrum	Varian CARY 2300 Spectralphotometer																
FT-IR-Spektrum	FT-IR-Spectrometer 1760X Perkin-Elmer																
FAB ⁻ -MASS Spectrum	JEOL JMS-700																

<p>PHYTOPLAN® Pflanzliche Wirkstoffe und Analytik</p>	<p>PHYTOPLAN Diehm & Neuberger GmbH Im Neuenheimer Feld 519 D-69120 Heidelberg Tel.: 0 62 21/40 13 47 Fax: 0 62 21/43 76 64</p>
<p>Analytical Report to the Certificate of Analysis (CA) CA-No.: 1051/1 Date: 31.07.2001 Page: 15 of 15</p>	
<p>Kaempferol-3-glucoside Batch No.: 0107202</p>	
<p>12. References</p>	
<p>[1] T. Sekine et al., Chem. Pharm. Bull., 1993, 41(6), 1185-87.</p> <p>[2] K. R. Markham, T. J. Marby, Carbon-13 NMR Studies of Flavonoids-III, Tetrahedron, 1978, 34, 1389-97.</p>	

Verkaufs- und Lieferbedingungen

Allgemeines

Die nachfolgenden Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten im Geschäftsverkehr mit der **PhytoPlan Diehm & Neuberger GmbH**. Sie gelten für diesen und zukünftige Kataloge und Angebote. Es gelten ausschließlich unsere Verkaufsbedingungen, die der Käufer (Kaufleute im Sinne des §24 AGBG) mit Erteilung des Auftrages anerkennt.

Preise

Die Preise unseres Kataloges sowie der Angebote verstehen sich als Abgabepreise ohne Mehrwertsteuer und gelten in Deutschland. In den Abgabepreisen ist die innere und äußere Verpackung sowie, bei Bestellungen von über 150 Euro, das Frachtporto eingeschlossen. Bei Bestellungen unter 150 Euro erheben wir eine Versandkostenpauschale von 8,00 Euro. Bei Lieferung ins Ausland wird der tatsächliche Frachtpreis in Rechnung gestellt.

Für größere Abnahmemengen können Sonderpreise (Rabatte) ausgehandelt werden.

Die Berechnung erfolgt in Euro zu den am Tage der Lieferung gültigen Preisen.

Zahlungsbedingungen

Die Kaufpreisforderung ist 30 Tage nach Rechnungsdatum rein netto fällig. Sie ist per Banküberweisung oder in bar zu leisten. Wechsel und Schecks werden nur nach vorheriger ausdrücklicher und schriftlicher Vereinbarung angenommen.

Bei Zahlungsverzögerungen sind wir berechtigt, Fälligkeitszinsen in Höhe der banküblichen Kreditzinsen, mindestens jedoch 3% über dem jeweiligen Diskontsatz der Deutschen Bundesbank, zu fordern. Die Zinsberechnung erfolgt vom Tag der Fälligkeit unserer Forderungen an. Kürzungen unserer Rechnungen ohne Gutschrift erkennen wir nicht an.

Auftragserteilung

Bestellungen können nur schriftlich per Telefax, Brief oder E-Mail erfolgen. Bei Bestellung geben Sie bitte Produktname, Artikelnummer und Preis an. Alle Aufträge werden erst dann rechtsverbindlich, wenn sie innerhalb einer Frist von 1 Woche durch uns in Schriftform bestätigt worden sind oder wenn wir die Ware mit Rechnung an den Käufer übersandt haben.

Lieferung und Lieferzeit

Die Lieferung innerhalb Deutschland erfolgt ab einem Nettobestellwert von 150 Euro porto- und frachtkostenfrei. Die Wahl der Versandart bleibt PhytoPlan vorbehalten. Alle Änderungen der Lieferbedingungen auf Wunsch des Käufers werden gesondert zu seinen Lasten berechnet.

Die Lieferzeit für unsere Produkte ab Lager betragen in der Regel 3 Tage. Sofern diese Frist ab Bestelleingang nicht einzuhalten ist, nennen wir in der Auftragsbestätigung einen unverbindlichen Ersatztermin.

Wurde mit dem Kunden nach Lieferverzug eine angemessene Nachfrist vereinbart, so ist er nach dessen Ablauf berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten. Eine Schadensersatzhaftung besteht in diesem Falle jedoch nicht.

Werden wir an der Erfüllung unserer Verpflichtung durch den Eintritt unvorhersehbarer Umstände gehindert, so verlängert sich die Lieferfrist in angemessenem Umfang, wenn uns die Lieferung oder Leistung nicht unmöglich wird. Unvorhersehbare Umstände sind z.B. Betriebsstörungen, Verzögerungen in der Anlieferung wesentlicher Rohstoffe, Beförderungsschwierigkeiten gleich welcher Art.

Wird uns durch die vorgenannten Umstände die Lieferung oder Leistung unmöglich, sind wir berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten. Verlängert sich in den genannten Fällen die Lieferzeit oder werden wir von der Lieferverpflichtung frei, können hieraus keine Schadensersatzansprüche geltend gemacht werden.

Gewährleistung

Wir garantieren die Identität, die Reinheit und den Gehalt unserer Produkte gemäß den Angaben im Analysenzertifikat.

Der Käufer hat unverzüglich nach Erhalt der Ware zu prüfen, ob die Beschaffenheit und Menge den vertraglichen Vereinbarungen entspricht. Mängel, die bei der ordnungsgemäßen Prüfung des Produktes feststellbar sind, müssen innerhalb von 7 Tagen nach Erhalt der Ware schriftlich beanstandet werden. Hierbei sind der Produktname, die Chargenbezeichnung und die Rechnungsnummer anzugeben.

Hat der Käufer rechtzeitig einen Mängel beanstandet und ist die Beanstandung begründet, sind wir zur Ersatzlieferung berechtigt. Schlägt die Ersatzlieferung fehl, kann der Käufer vom Vertrag zurücktreten.

Beanstandete Produkte dürfen nur mit unserer Zustimmung zurückgesandt werden. Alle Kosten, die im Zusammenhang mit der Ersatzlieferung entstehen, werden von uns übernommen.

Weitergehende Schadensersatzansprüche des Käufers sind nur zulässig, wenn Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorgelegen hat. In diesem Falle ist die Haftung auf den vertragstypischen und vorhersehbaren Schaden begrenzt. Einen Anspruch auf Begleichung weitergehender Schäden, wie Gewinn- oder Vermögensschäden, die durch den Einsatz eines fehlerhaften Produktes entstehen könnten, ist ausgeschlossen.

Verwendungszweck

Unsere Produkte dürfen ausschließlich für gewerbliche und öffentliche Laboratoriums- und Forschungszwecke verwendet werden. Für sie gelten die Laboratoriumsrichtlinien der BG Chemie. Sie sind nicht für die Anwendung am Menschen bestimmt. Eine andersgeartete Anwendung ist vom Kunden selbst zu prüfen und zu verantworten. Die Abgabe an Privatpersonen ist ausdrücklich untersagt. Das Fehlen einer Gefahrenkennzeichnung bedeutet nicht, daß das betreffende Produkt harmlos ist. Jegliche Haftung unsererseits für Schäden (Personen- oder Sachschäden), die durch unsachgemäße Handhabung oder Lagerung der Produkte entstehen, ist ausgeschlossen. Soweit für den Verkehr einschließlich Lieferung, Lagerung, Verarbeitung oder Handel mit bestimmten Produkten einschlägige nationale oder internationale Gesetze oder Verordnungen gelten, sind diese vom Käufer zu beachten.

Eigentumsvorbehalt

Die Lieferung der Produkte erfolgt unter Eigentumsvorbehalt. Bis zur restlosen Begleichung des Kaufpreises einschließlich aller Nebenforderungen bleibt die gelieferte Ware unser Eigentum. Auch durch Verarbeitung der gelieferten Ware zu einer neuen Sache geht der Eigentumsvorbehalt des Verkäufers nicht unter. Kommt der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen trotz Mahnung nicht nach, können wir vorbehallich weitergehender Ansprüche weitere Lieferungen an den Käufer einstellen.

Datenschutz

Die im Rahmen des Vertragsverhältnisses entstehenden Daten werden gespeichert. Die Behandlung der Daten erfolgt in Übereinstimmung mit den Bestimmungen des Bundesdatenschutzgesetzes.

Erfüllungsort und Gerichtsstand

Erfüllungsort für Lieferung und Zahlung ist Heidelberg. Soweit gesetzlich zulässig, ist Mannheim ausschließlicher Gerichtsstand für alle sich aus dem Vertragsverhältnis ergebenden Streitigkeiten.

Alle Angaben in unserem Katalog sind nach ausführlicher Prüfung und bestem Wissen erstellt. Für Druckfehler oder Irrtümer können wir keine Haftung übernehmen.