

Hinweis: Es kann auch ein Gerät für mehrere Applikationen eingesetzt werden; dies geschieht durch einen einfachen und unkomplizierten Austausch des Reaktors und Konfigurationsänderung in der Software (z.B. Abschaltung einer Spritzenpumpe, Änderung der Flussrate u.ä.); im Regelfall müssen natürlich auch Säulen und Eluenten ausgetauscht werden. Das Gerät ist dadurch vielseitiger einsetzbar.

Aminosäuren und Biogene Amine

Applikation	Gradient / Säule / Eluenten / Detektor	Best-Nummer, Reaktorgröße	Pickering-Kit	Derivatisierungsreagenz(ien)
Aminosäureanalytik von Proteinhydrolysaten in 30 Min.	quarternärer Gradient Na ⁺ -Ionenaustauschersäule 3 Na ⁺ -Puffer, 1 Regenerant UV-Detektor (Trione) oder Fluoreszenz-Detektor (OPA)	1153-1022, 0.5 mL Trione oder 1153-1012, 0.15 mL OPA	0352-0058, (T200)* 0352-0057 (T100C)* 0352-0059 (OPA)	Einstufige Reaktion: Trione (Ninhydrin) oder o-Phthaldialdehyd (OPA) / Mercaptoethanol-Derivat,
Aminosäureanalytik von Kollagenhydrolysaten in 30 Min.	quarternärer Gradient Na ⁺ -Ionenaustauschersäule 3 Na ⁺ -Puffer, 1 Regenerant UV-Detektor (Trione) oder Fluoreszenz-Detektor (OPA)	1153-1022, 0.5 mL Trione oder 1153-1012, 0.15 mL OPA	0352-0062, (T200)* 0352-0061 (T100C)* 0352-0063 (OPA)	Einstufige Reaktion: Trione (Ninhydrin) oder o-Phthaldialdehyd (OPA) / Mercaptoethanol-Derivat,
Aminosäureanalytik von Futtermittel-Hydrolysaten in 33 Min.	quarternärer Gradient Na ⁺ -Ionenaustauschersäule 3 Na ⁺ -Puffer, 1 Regenerant UV-Detektor (Trione) Fluoreszenz-Detektor (OPA)	1153-1022, 0.5 mL Trione oder 1153-1012, 0.15 mL OPA	0352-0021, (T200)* 0352-0020, (T100C)* 0352-0022, (OPA)	Einstufige Reaktion: Trione (Ninhydrin) oder o-Phthaldialdehyd (OPA) / Mercaptoethanol-Derivat,
Aminosäureanalytik von physiologischen Proben in 70 Min.	quarternärer Gradient Li ⁺ -Ionenaustauschersäule 2 / 3 Li ⁺ -Puffer, 1 Regenerant UV-Detektor (Trione) oder Fluoreszenz-Detektor (OPA)	1153-1022, 0.5 mL Trione, oder 1153-1012, 0.15 mL OPA	0352-0007, (T200)* 0352-0006, (T100C)* 0352-0008, (OPA)	Einstufige Reaktion: Trione (Ninhydrin) oder o-Phthaldialdehyd (OPA) / Mercaptoethanol-Derivat
Biogene Amine	ternärer Gradient K ⁺ -Ionenaustauschersäule 2 K ⁺ -Puffer, 1 Regenerant Fluoreszenz-Detektor (OPA)	1153-1012, 0.15 mL	0352-0040	Einstufige Reaktion: o-Phthaldialdehyd (OPA) / Mercaptoethanol-Derivat

* Trione (Ninhydrin) T200: Haltbarkeit beträgt 12 Monate, T100C: Haltbarkeit beträgt 3 Monate



Applikationen für die Nachsäulenderivatisierung mit dem Pickering-System PINNACLE PCX

**PICKERING
LABORATORIES**

Mykotoxine

Applikation	Gradient / Säule / Eluenten / Detektor	Best-Nummer, Reaktorgröße	Pickering-Kit	Derivatisierungsreagenz(ien)
Aflatoxine	isokratisch, RP-C18-Säule Wasser/Methanol/Acetonitril Fluoreszenz-Detektor	1153-1032, 1.4 mL	0352-0050	Einstufige Reaktion: wässrige Iod-Lösung,
Fumonisine	binärer Gradient, RP-C18-Säule Methanol/Phosphatpuffer Fluoreszenz-Detektor	1153-1012, 0.15 mL		Einstufige Reaktion: o-Phthaldialdehyd (OPA) / Mercaptoethanol-Derivat
Ochratoxin A	isokratisch, RP-C18-Säule Acetonitril/Methanol/Wasser/Eisessig Fluoreszenz-Detektor	1153-1022, 0.5 mL		Einstufige Reaktion: wässrige Ammoniak-Lösung
Trichothecene (DON/NIV)	isokratisch, RP-C18-Säule Essigsäure/Acetonitril Fluoreszenz-Detektor	1153-1072, 1.2/1.6 mL		Zweistufige Reaktion: 1) NaOH 2) Acetylaceton in Puffer

Pestizide

Applikation	Gradient / Säule / Eluenten / Detektor	Best-Nummer, Reaktorgröße	Pickering-Kit	Derivatisierungsreagenz(ien)
N-Methylcarbamate (Insektizide)	binärer Gradient RP-C18- bzw. C8- Säule Wasser/Methanol bzw. Wasser/Acetonitril Fluoreszenz-Detektor	1153-1052, 0.5 mL	0352-0002, (23+ Components) 0352-0003, (EPA Methode 531.1) 0352-0009, (EPA Methode 531.2) 0352-0004, (AOAC-Methode 985.23)	Zweistufige Reaktion: 1) NaOH 2) o-Phthaldialdehyd (OPA) / Mercaptoethanol-Derivat
Glyphosat / AMPA (Herbizide)	binärer Gradient K ⁺ -Ionenaustauschersäule 1 K ⁺ -Puffer, 1 Regenerant Fuoreszenz-Detektor	1153-1052, 0.5 mL	0352-0010	Zweistufige Reaktion: 1) NaOCl 2) o-Phthaldialdehyd (OPA) / Mercaptoethanol-Derivat
Paraquat / Diquat	quaternärer Gradient K ⁺ -Ionenaustauschersäule Kaliumphosphat/Boratpuffer, Kaliumhydroxidlösung, Kaliumchloridlösung, iso-Propanol UV-Detektor	1153-1012, 0.15 mL	0352-0042 (nur Wasseranalytik)	Einstufige Reaktion: alkalische Natriumdithionit-Lösung

Antibiotika

Applikation	Gradient / Säule / Eluenten / Detektor	Best-Nummer, Reaktorgröße	Pickering-Kit	Derivatisierungsreagenz(ien)
<i>Streptomycin</i>	isokratisch, RP-C18-Säule Ionenpaar-Reagenz, Puffer Fluoreszenz-Detektor	1153-1052, 0.5 mL	0532-0041	Zweistufige Reaktion: Fluorescamin oder Naphthochinon- sulfonsäure / Natronlauge
<i>Aminoglycosidantibiotika</i>	ternärer Gradient K ⁺ -Ionenaustauschersäule 2 K ⁺ -Puffer, 1 Regenerant Fluoreszenz-Detektor	1153-1012, 0.15 mL	0352-0041	Einstufige Reaktion: o-Phthaldialdehyd (OPA) / Mercaptoethanol- Derivat
<i>Polyetherantibiotika, Sulfonamide</i>	isokratisch, RP-C18-Säule Methanol/Essigsäure in Wasser UV-Detektor (Trione)	1153-1082, 1.4 mL	0352-0051 (Kit) 3700-2200 Vanillin 3700-0400 DMAB	Zweistufige Reaktion Vanillin oder Dimethylaminobenzaldehyd in methanolischer Schwefelsäure
<i>Sulfonamide</i>	isokratisch, RP-C18-Säule Fluoreszenz-Detektor	1153-1032, 1.4 mL		Einstufige Reaktion: Fluorescamin (Floram)

Weitere Applikationen

Applikation	Gradient / Säule / Eluenten / Detektor	Best-Nummer, Reaktorgröße	Pickering-Kit	Derivatisierungsreagenz(ien)
<i>Chrom (III)/(VI)</i>	isokratisch, Ionenaustauschersäule UV-Detektor	1153-1022, 0.5 mL		Einstufige Reaktion: 1,5-Diphenylcarbazid in methanolischer Schwefelsäure
<i>Formaldehyd</i>	isokratisch, Diol-Säule Acetonitril/Wasser Fluoreszenz-Detektor oder UV-Detektor	1153-1022, 0.5 mL		Einstufige Reaktion: Acetylaceton in saurem Puffer
<i>Paralytic Shellfish Toxins (Oshima Methode)</i>	binärer Gradient, RP-C18-Säule Ionenpaar-Reagenz, Acetonitril, Puffer Fluoreszenz-Detektor	1153-1062, 1.0 mL	0352-0052	Zweistufige Reaktion: 1) Periodsäure in alkalischem Puffer 2) verd. Salpetersäure

Applikation	Gradient / Säule / Eluenten / Detektor	Best-Nummer, Reaktorgröße	Pickering-Kit	Derivatisierungsreagenz(ien)
Polyphosphate / Phosphonate	auf Anfrage erhältlich	<i>Auf Anforderung</i> , 2,0 – 2,5 mL		auf Anfrage erhältlich
Schwer- und Erdalkalimetalle	isokratisch, Ionenaustauschersäule UV-Detektor (Trione)	<i>Auf Anforderung</i> , 0,7 mL		Auf Anfrage erhältlich
Vitamin B1 (Thiamin)	isokratisch, RP-C18-Säule Ionenpaar-Reagenz, Puffer Fluoreszenz-Detektor (OPA)	1153-1022, 0,5 mL		Einstufige Reaktion: alkalische Kalium-hexacyanoferrat(III)-Lösung
Vitamin B6 (Pyridoxin/Pyridoxal)	isokratisch, RP-C18-Säule [Puffer] Fluoreszenz-Detektor (OPA)	1153-1022, 0,5 mL		auf Anfrage erhältlich
D-Biotin (Vitamin B7)	isokratisch, RP-C18-Säule Phosphatpuffer-Lösung, Methanol Fluoreszenz-Detektor	Auf Anforderung, 2,0 mL		Einstufige Reaktion: Avidin-FITC
Bromate	isokratisch, Ionenaustauschersäule Natriumcarbonat UV-Detektor (Tione)	1153-1022, 0,5 mL	0785150 (Anionenaustauschersäule)	Einstufige Reaktion: o-Dianisidindihydrochlorid – Lösung , HNO ₃ / KBr
Voglibose	isokratisch, Aminosäule Natriumphosphatpuffer/Acetonitril Fluoreszenz-Detektor (OPA)	1153-1102, 3,5 mL	1446250 (Aminosäule)	Einstufige Reaktion: Taurin, Natriumperodat in Wasser
NDELA	isokratisch RP-C18-Säule Ammoniumacetat in Wasser UV-Detektor (Trione)	1153-1098, 1,0 mL 10519 UVE - photochemischer Reaktor		Einstufige Reaktion: 1 (Naphthyl) ethylendiamin-dihydrochlorid, Wasser, Sulfanilamid, o-Phosphorsäure

Ausführliche Applikationsnoten finden Sie unter www.lctech.de/Nachsaeulenderivatisierung

Oder wenden Sie sich für Fragen direkt an **LCTech GmbH, Postfach 1360, 84403 Dorfen, Tel. +49-(0)8081-9368-0, Fax +49-(0)8081-9368-10, info@Lctech.de.**