

A N A L Y S E N T E C H N I K



revolutionäre HPLC-Säulen

2010

Unison

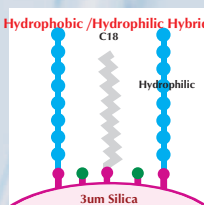
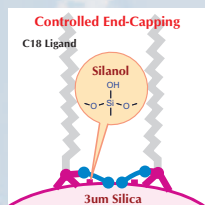
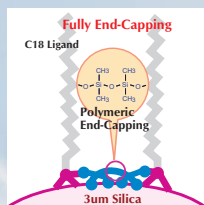
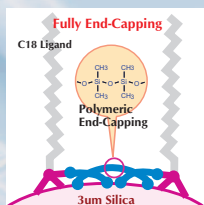
Cadenza

Unison UK-C18

Cadenza CD-C18
Cadenza CW-C18

Cadenza CL-C18

Cadenza HS-C18



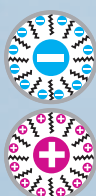
NEU!

Presto FF-C18

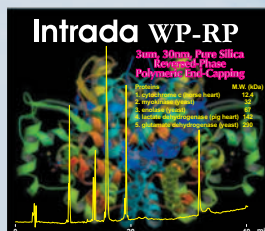
Go beyond the limitations of porous material

Scherzo SM-C18

The world's first multi-mode ODS column



Reversed Phase
+
Anion Exchange
+
Cation Exchange
+
Normal Phase



Intrada

Entwicklung • Herstellung
Vertrieb • Beratung

HPLC-Säulen

- Neu + Refill
- umfangreiche Auswahl an Packungsmaterialien
- narrowbore bis präparativ

Vertriebspartner für:

- GRACEVDAC
- GL-SCIENCES
- THERMO SCIENTIFIC
- KROMASIL
- CHROMTECH
- DAICEL
- MERCK
- ES-INDUSTRIES

MZ-PAH

- Trennung von PAK's
- 3 µm & 5 µm

MZ-PBM

- Trennung von Pestiziden

MZ-Gel SDTM

- GPC-Säulen Organisch
- Styrol-Divinylbenzol

HEMA/HEMA-Bio

- GPC-Säulen wässrig

Zubehör

- RHEODYNE-Ventile
- EXMIRE-Spritzen
- Vorsäulensysteme
- Kapillaren
- Verschraubungen uvm.



www.mz-at.de

info@mz-at.de



Scherzo SM-C18

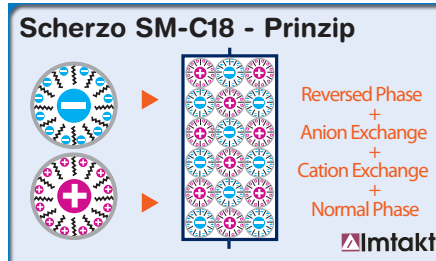
...die weltweit erste Multi-Mode-ODS-Phase

➔ Einzige echte Multi-Mode-ODS-Säule mit 4 Retentionsmechanismen:

- Reversed-Phase
- Normal-Phase
- Anionentauscher
- Kationentauscher

➔ 3 µm Teilchengröße / 13 nm Porengröße

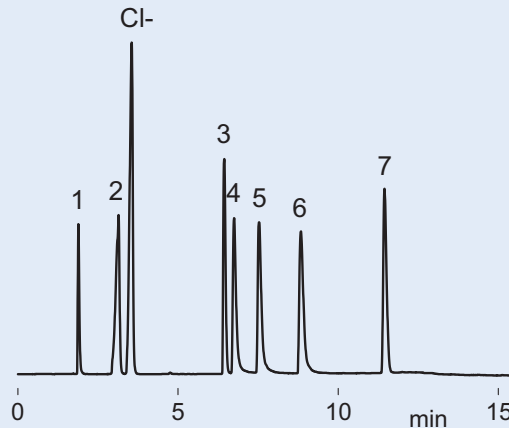
➔ Bestens geeignet für LC/MS-Applikationen: RP-Separationen ohne Ionenpaarreagenzien!



Neurotransmitter

Säule: Scherzo SM C18 3 µm
 150 x 3 mm
 Flußrate: 0,4 ml/min
 Gegendruck: 9 MPa
 Inj.volumen: 3 µl (0,65-2,6 µg)
 Temperatur: 37 °C
 Detektion: ELSD
 Gradient: A: 3 mM NH₄Ac
 B: 80 mM NH₄Ac / ACN = 80/20
 0-100 % B (0-12 min)

- Analysen:
- 1) 4-aminobutyric acid (GABA)
 - 2) glutamic acid
 - 3) acetylcholine hydrochloride
 - 4) noradrenaline
 - 5) adrenaline
 - 6) dopamine hydrochloride
 - 7) serotonin hydrochloride



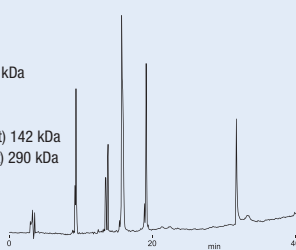
Scherzo SM-C18 3 µm

Länge x ID	Best.-Nr.	€
30 x 1 mm	SM011	474,-
50 x 1 mm	SM012	474,-
75 x 1 mm	SM013	505,-
100 x 1 mm	SM014	558,-
150 x 1 mm	SM015	610,-
250 x 1 mm	SM016	789,-
30 x 1,5mm	SM071	474,-
50 x 1,5mm	SM072	474,-
75 x 1,5mm	SM073	505,-
100 x 1,5mm	SM074	558,-
150 x 1,5mm	SM075	610,-
250 x 1,5mm	SM076	789,-
30 x 2 mm	SM021	474,-
50 x 2 mm	SM022	474,-
75 x 2 mm	SM023	505,-
100 x 2 mm	SM024	558,-
150 x 2 mm	SM025	610,-
250 x 2 mm	SM026	789,-
30 x 3 mm	SM031	474,-
50 x 3 mm	SM032	474,-
75 x 3 mm	SM033	505,-
100 x 3 mm	SM034	558,-
150 x 3 mm	SM035	610,-
250 x 3 mm	SM036	789,-
30 x 4,6 mm	SM001	474,-
50 x 4,6 mm	SM002	474,-
75 x 4,6 mm	SM003	505,-
100 x 4,6 mm	SM004	558,-
150 x 4,6 mm	SM005	610,-
250 x 4,6 mm	SM006	789,-
500 x 4,6 mm	SM007	1.367,-

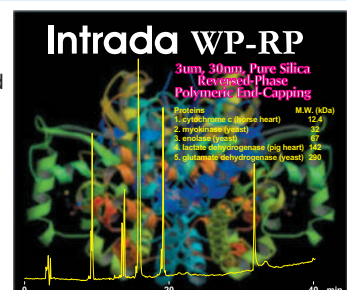
Intrada WP-RP

Proteine

- Analysen:
- 1 cytochrome c (horse heart) 12,4 kDa
 - 2 myokinase (yeast) 32 kDa
 - 3 enolase (yeast) 67 kDa
 - 4 lactate dehydrogenase (pig heart) 142 kDa
 - 5 glutamate dehydrogenase (yeast) 290 kDa



- ➔ 30 nm Porengröße, 3 µm Teilchengröße
- ➔ Separation von Proteinen bis 300 kDa
- ➔ Neuentwickelter, einzigartiger RP-Ligand
- ➔ Optimierte Oberflächenpolarität
- ➔ Hohe Wiederfindungsraten
- ➔ Ausgezeichnete Effizienzen
- ➔ Schnelle Trennungen
- ➔ Bestens geeignet für hydrophobe Polymere und Proteine



Intrada WP-RP 3 µm

Länge x ID	Best.-Nr.	Länge x ID	Best.-Nr.	Länge x ID	Best.-Nr.	Länge x ID	Best.-Nr.	Länge x ID	Best.-Nr.	€
30 x 1 mm	WPR11	30 x 1,5mm	WPR71	30 x 2 mm	WPR21	30 x 3 mm	WPR31	30 x 4,6mm	WPR01	474,-
50 x 1 mm	WPR12	50 x 1,5mm	WPR72	50 x 2 mm	WPR22	50 x 3 mm	WPR32	50 x 4,6mm	WPR02	474,-
75 x 1 mm	WPR13	75 x 1,5mm	WPR73	75 x 2 mm	WPR23	75 x 3 mm	WPR33	75 x 4,6mm	WPR03	505,-
100 x 1 mm	WPR14	100 x 1,5mm	WPR74	100 x 2 mm	WPR24	100 x 3 mm	WPR34	100 x 4,6mm	WPR04	558,-
150 x 1 mm	WPR15	150 x 1,5mm	WPR75	150 x 2 mm	WPR25	150 x 3 mm	WPR35	150 x 4,6mm	WPR05	610,-
250 x 1 mm	WPR16	250 x 1,5mm	WPR76	250 x 2 mm	WPR26	250 x 3 mm	WPR36	250 x 4,6mm	WPR06	789,-

Alle Preisangaben in EUR zzgl. gesetzl. MwSt. / Weitere Säulendimensionen auf Anfrage lieferbar.

Cadenza

Cadenza CD-C18 3 & 5 µm

- ➔ Polymerisches End-Capping
- ➔ Hohe Effizienzen bei niedrigem Gegendruck
- ➔ Säulen-Sets zur Validierung erhältlich

Cadenza CW-C18 3 µm

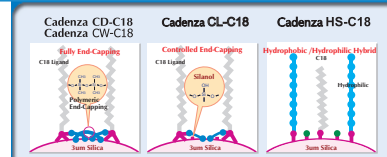
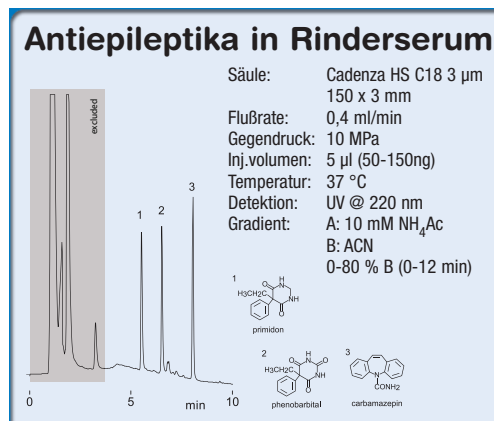
- ➔ Weitporiges Basis-Silica; Polymerisches End-Capping
- ➔ Optimierte für basische Wirkstoffe & Hochdurchsatzmethoden

Cadenza CL-C18 3 & 5 µm

- ➔ Silanol-Regulierte ODS-Phase; erweiterter Einsatzbereich

Cadenza HS-C18 3 µm

- ➔ Die erste reproduzierbare Säule weltweit zur direkten Injektion von Blutplasma, Serum etc.
- ➔ Unretendierte Elution von großen Proteinen

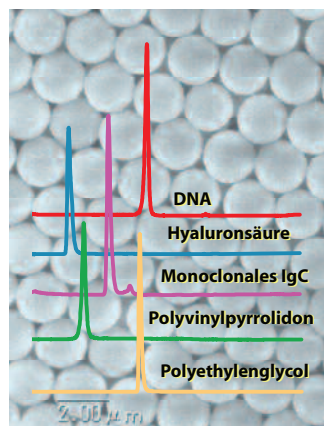


Cadenza 3 µm

Länge x ID	CD-C18	CL-C18	CW-C18	HS-C18	€	CD-C18	CL-C18	€
30 x 1 mm	CD011	CL011	CW011	HS011	442,--	5CD011	5CL011	442,--
50 x 1 mm	CD012	CL012	CW012	HS012	474,--	5CD012	5CL012	474,--
75 x 1 mm	CD013	CL013	CW013	HS013	505,--	5CD013	5CL013	505,--
100 x 1 mm	CD014	CL014	CW014	HS014	558,--	5CD014	5CL014	558,--
150 x 1 mm	CD015	CL015	CW015	HS015	61,--	5CD015	5CL015	610,--
250 x 1 mm	CD016	CL016	CW016	HS016	789,--	5CD016	5CL016	789,--
30 x 1.5mm	CD071	CL071	CW071	HS071	400,--	5CD071	5CL071	400,--
50 x 1.5mm	CD072	CL072	CW072	HS072	442,--	5CD072	5CL072	442,--
75 x 1.5mm	CD073	CL073	CW073	HS073	474,--	5CD073	5CL073	474,--
100 x 1.5mm	CD074	CL074	CW074	HS074	505,--	5CD074	5CL074	505,--
150 x 1.5mm	CD075	CL075	CW075	HS075	558,--	5CD075	5CL075	558,--
250 x 1.5mm	CD076	CL076	CW076	HS076	715,--	5CD076	5CL076	715,--
30 x 2 mm	CD021	CL021	CW021	HS021	400,--	5CD021	5CL021	368,--
50 x 2 mm	CD022	CL022	CW022	HS022	442,--	5CD022	5CL022	368,--
75 x 2 mm	CD023	CL023	CW023	HS023	474,--	5CD023	5CL023	400,--
100 x 2 mm	CD024	CL024	CW024	HS024	505,--	5CD024	5CL024	442,--
150 x 2 mm	CD025	CL025	CW025	HS025	558,--	5CD025	5CL025	474,--
250 x 2 mm	CD026	CL026	CW026	HS026	715,--	5CD026	5CL026	600,--
30 x 3 mm	CD031	CL031	CW031	HS031	400,--	5CD031	5CL031	368,--
50 x 3 mm	CD032	CL032	CW032	HS032	442,--	5CD032	5CL032	368,--
75 x 3 mm	CD033	CL033	CW033	HS033	474,--	5CD033	5CL033	400,--
100 x 3 mm	CD034	CL034	CW034	HS034	505,--	5CD034	5CL034	442,--
150 x 3 mm	CD035	CL035	CW035	HS035	558,--	5CD035	5CL035	474,--
250 x 3 mm	CD036	CL036	CW036	HS036	715,--	5CD036	5CL036	600,--
150 x 4 mm						5CD045	5CL045	474,--
250 x 4 mm						5CD046	5CL046	600,--
30 x 4.6mm	CD001	CL001	CW001	HS001	400,--	5CD001	5CL001	368,--
50 x 4.6mm	CD002	CL002	CW002	HS002	442,--	5CD002	5CL002	368,--
75 x 4.6mm	CD003	CL003	CW003	HS003	474,--	5CD003	5CL003	400,--
100 x 4.6mm	CD004	CL004	CW004	HS004	505,--	5CD004	5CL004	442,--
150 x 4.6mm	CD005	CL005	CW005	HS005	558,--	5CD005	5CL005	474,--
250 x 4.6mm	CD006	CL006	CW006	HS006	715,--	5CD006	5CL006	600,--

NEU!

Presto FF-C18 ...jenseits der Beschränkungen poröser Materialien



- ➔ Absolut sphärisches Kieselgel
- ➔ 2 µm Teilchengröße
- ➔ Monomodale Korngrößenverteilung
- ➔ Geringer Gegendruck
- ➔ Vollständig unpore
- ➔ Sehr beständige C18-Funktionalisierung
- ➔ Schnelle Gleichgewichtseinstellung bei Gradienten
- ➔ Bestens geeignet zur Trennung von Polymeren und Biopolymeren

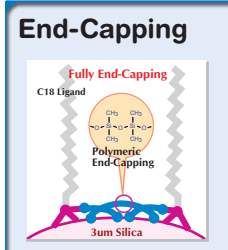
Presto FF-C18 2 µm unpore

L x ID	Best.-Nr.	L x ID	Best.-Nr.	L x ID	Best.-Nr.	L x ID	Best.-Nr.	€
30 x 1 mm	FF011	30 x 1,5mm	FF021	30 x 3 mm	FF031	30 x 4,6mm	FF001	474,--
50 x 1 mm	FF012	50 x 1,5mm	FF022	50 x 3 mm	FF032	50 x 4,6mm	FF002	526,--
75 x 1 mm	FF013	75 x 1,5mm	FF023	75 x 3 mm	FF033	75 x 4,6mm	FF003	579,--
100 x 1 mm	FF014	100 x 1,5mm	FF024	100 x 3 mm	FF034	100 x 4,6mm	FF004	631,--
150 x 1 mm	FF015	150 x 1,5mm	FF025	150 x 3 mm	FF035	150 x 4,6mm	FF005	789,--
250 x 1 mm	FF016	250 x 1,5mm	FF026	250 x 3 mm	FF036	250 x 4,6mm	FF006	999,--

Alle Preisangaben in EUR zzgl. gesetzl. MwSt. / Weitere Säulendimensionen von Nano bis Präparativ auf Anfrage lieferbar.

Unison Serie

Unison UK-C18 3 µm • US-C18 5 µm



- Einzigartiges Polymerisches End-Capping
- Stabil in 100% wässriger Phase
- pH-Stabil bis pH < 1,5
- Hohe Effizienzen bei niedrigem Gegendruck
- Geeignet für Hochdurchsatzverfahren
- Reproduzierbare Retention unter hydrophilen Bedingungen für die Separation von Nucleinsäuren oder polaren Substanzen

Unison UK-Silica 3 µm

- Normalphase für hochpolare bis polare Substanzen
- Hohe Effizienzen bei niedrigem Gegendruck

Unison UK-Amino 3 µm

- Normalphasen- und Anionentauscher-Modus
- Polymerisches End-Capping
- Unerreichte Stabilität für Aminopropyl-Phasen - auch unter 100% wässrigen Bedingungen!

Unison UK-C8 3 µm

- Einzigartiges Polymerisches End-Capping
- pH-Stabil bis pH < 1,5 / stabil in 100% wässriger Phase
- Hohe Effizienzen bei niedrigem Gegendruck
- Geeignet für Hochdurchsatzverfahren
- Separation von Unpolaren und Basischen Substanzen

Unison UK-Phenyl 3 µm

- Polymerisches End-Capping
- pH-Stabil bis pH < 1,5
- Spezielle Selektivität für Substanzen mit aromatischen Gruppen / Separation von polaren bis unpolaren und chelatisierenden Substanzen

Unison

UK = 3 µm;

US = 5 µm

Länge x ID	UK-C18	€	UK-C8 3µm	€	UK-Amino	€	UK-Phenyl	€	UK-Silica	€	US-C18	€
30 x 1 mm	UK011	442,-	UK811	442,-	UKA11	442,-	UKP11	442,-	UKS11	442,-	US011	442,-
50 x 1 mm	UK012	474,-	UK812	474,-	UKA12	474,-	UKP12	474,-	UKS12	474,-	US012	474,-
75 x 1 mm	UK013	505,-	UK813	505,-	UKA13	505,-	UKP13	505,-	UKS13	505,-	US013	505,-
100 x 1 mm	UK014	558,-	UK814	558,-	UKA14	558,-	UKP14	558,-	UKS14	558,-	US014	558,-
150 x 1 mm	UK015	610,-	UK815	610,-	UKA15	610,-	UKP15	610,-	UKS15	610,-	US015	610,-
250 x 1 mm	UK016	789,-	UK816	789,-	UKA16	789,-	UKP16	789,-	UKS16	789,-	US016	789,-
30 x 1.5mm	UK071	400,-	UK871	400,-	UKA71	400,-	UKP71	400,-	UKS71	400,-	US071	400,-
50 x 1.5mm	UK072	442,-	UK872	442,-	UKA72	442,-	UKP72	442,-	UKS72	442,-	US072	442,-
75 x 1.5mm	UK073	474,-	UK873	474,-	UKA73	474,-	UKP73	474,-	UKS73	474,-	US073	474,-
100 x 1.5mm	UK074	505,-	UK874	505,-	UKA74	505,-	UKP74	505,-	UKS74	505,-	US074	505,-
150 x 1.5mm	UK075	558,-	UK875	558,-	UKA75	558,-	UKP75	558,-	UKS75	558,-	US075	558,-
250 x 1.5mm	UK076	715,-	UK876	715,-	UKA76	715,-	UKP76	715,-	UKS76	715,-	US076	715,-
30 x 2 mm	UK021	400,-	UK821	400,-	UKA21	400,-	UKP21	400,-	UKS21	400,-	US021	368,-
50 x 2 mm	UK022	442,-	UK822	442,-	UKA22	442,-	UKP22	442,-	UKS22	442,-	US022	368,-
75 x 2 mm	UK023	474,-	UK823	474,-	UKA23	474,-	UKP23	474,-	UKS23	474,-	US023	400,-
100 x 2 mm	UK024	505,-	UK824	505,-	UKA24	505,-	UKP24	505,-	UKS24	505,-	US024	442,-
150 x 2 mm	UK025	558,-	UK825	558,-	UKA25	558,-	UKP25	558,-	UKS25	558,-	US025	474,-
250 x 2 mm	UK026	715,-	UK826	715,-	UKA26	715,-	UKP26	715,-	UKS26	715,-	US026	600,-
30 x 3 mm	UK031	400,-	UK831	400,-	UKA31	400,-	UKP31	400,-	UKS31	400,-	US031	368,-
50 x 3 mm	UK032	442,-	UK832	442,-	UKA32	442,-	UKP32	442,-	UKS32	442,-	US032	368,-
75 x 3 mm	UK033	474,-	UK833	474,-	UKA33	474,-	UKP33	484,-	UKS33	474,-	US033	400,-
100 x 3 mm	UK034	505,-	UK834	505,-	UKA34	505,-	UKP34	505,-	UKS34	505,-	US034	442,-
150 x 3 mm	UK035	558,-	UK835	558,-	UKA35	558,-	UKP35	558,-	UKS35	558,-	US035	474,-
250 x 3 mm	UK036	715,-	UK836	715,-	UKA36	715,-	UKP36	715,-	UKS36	715,-	US036	600,-
150 x 4 mm											US045	474,-
250 x 4 mm											US046	600,-
30 x 4.6mm	UK001	400,-	UK801	400,-	UKA01	400,-	UKP01	400,-	UKS01	400,-	US001	368,-
50 x 4.6mm	UK002	442,-	UK802	442,-	UKA02	442,-	UKP02	442,-	UKS02	442,-	US002	368,-
75 x 4.6mm	UK003	474,-	UK803	474,-	UKA03	474,-	UKP03	474,-	UKS03	474,-	US003	400,-
100 x 4.6mm	UK004	505,-	UK804	505,-	UKA04	505,-	UKP04	505,-	UKS04	505,-	US004	442,-
150 x 4.6mm	UK005	558,-	UK805	558,-	UKA05	558,-	UKP05	558,-	UKS05	558,-	US005	474,-
250 x 4.6mm	UK006	715,-	UK806	715,-	UKA06	715,-	UKP06	715,-	UKS06	715,-	US006	600,-

Alle Preisangaben in EUR zzgl. gesetzl. MwSt. / Weitere Säulendimensionen auf Anfrage lieferbar.