

1.1.3 USP SÄULEN EMPFEHLUNGEN

Die United States Pharmacopoea (USP) schreibt Standards für die Prüfung von Arzneimitteln vor. Hier zeigen wir die empfohlenen Säulenmaterialien aus unserem Sortiment. Dabei können sie gemäß ihrer Anwendung die Partikelgröße, Länge und den Innendurchmesser festlegen. Die für Sie richtige Säule finden Sie im Säulenkonfigurator unter www.analytix-shop.com/de/HPLC-Saeulenkonfigurator/ oder auf Anfrage.

USP L1: Octadecylsilan chemisch an poröses Kieselgel gebunden, 1,8 bis 10µm Partikelgröße

HERSTELLER	EMPFOHLENES SÄULENMATERIAL
Altmann	Reposil Pur C18-AQ, 5µm
Altmann	Reposil 80 ODS-2, 5µm
Merck	LiChrospher RP-18, 5µm
Merck	Purospher Star RP-18, 5µm
Waters	Spherisorb ODS-2, 5µm
Waters	Symmetry C18, 5µm

USP L3: Poröses Kieselgel, 5 bis 10µm Partikelgröße

HERSTELLER	EMPFOHLENES SÄULENMATERIAL
Altmann	Reposil-Pur Si
Altmann	Reposil 80 Si
Merck	LiChrospher Si 60, 5µm
Merck	Chromolith Performance Si 100, 4.6mm

USP L7: Octylsilan chemisch an vollständig poröses Kieselgel gebunden, 1,8 bis 10µm Partikelgröße

HERSTELLER	EMPFOHLENES SÄULENMATERIAL
Altmann	Reposil -Pur Basic C8 (HD)
Altmann	Reprospher C8 (DE)
Waters	Symmetry C8
Waters	XBridge C8
Merck	Purospher STAR RP-8 Endcapped 5µm
Merck	Chromolith Performance RP-8 endc., 4,6mm

USP L8: eine im Wesentlichen monomolekulare Schicht von Aminopropylsilan, chemisch gebunden an vollständig poröses Kieselgel, 3 bis 10µm Partikelgröße

HERSTELLER	EMPFOHLENES SÄULENMATERIAL
Altmann	Reposil 100 NH ₂
Altmann	Reposil-Pur NH ₂
Waters	µBondapak NH ₂
Waters	Spherisorb NH ₂
Merck	LiChrospher 100 NH ₂ , 5µm
Merck	Purospher STAR NH ₂ , 5µm

USP L9: gebrochenes oder sphärisches, vollständig poröses Kieselgel, mit chemisch gebundenem, stark saurem Kationenaustauscher, 3 bis 10µm Partikelgröße

HERSTELLER	EMPFOHLENES SÄULENMATERIAL
Altmann	Reprosil 80 SCX
Altmann	Reprosil Saphir SCX
Waters	Spehrisorb SCX
Waters	Spehrisorb SCX

USP L10: Nitrilgruppen chemisch gebunden an poröses Kieselgel, 3 bis 10µm Partikelgröße

HERSTELLER	EMPFOHLENES SÄULENMATERIAL
Altmann	Reprosil 100 CN
Altmann	Reprosil 80 CN
Altmann	Equisil CPS
Waters	µBondapak CN
Waters	Spherisorb CN
Merck	LiChrospher 100CN, 5µm

USP L11: Phenylgruppen chemisch an poröses Kieselgel gebunden, 3 bis 10µm Partikelgröße

HERSTELLER	EMPFOHLENES SÄULENMATERIAL
Altmann	Reprosil 100 Phenyl
Altmann	Reprosil 80 Phenyl
Waters	XBridge Phenyl 5µm
Waters	XTerra Phenyl 5µm

USP L13: Trimethylgruppen chemisch an poröses Kieselgel gebunden, 3 bis 10µm Partikelgröße

HERSTELLER	EMPFOHLENES SÄULENMATERIAL
Altmann	Reprosil-Pur C1
Altmann	Reprosil 80 C1
Waters	Spherisorb C1 5µm
Waters	Spehrisorb C1 3µm

USP L14: Kieselgel mit chemisch gebundenem, stark basischem, quarternärem Ammonium-Anionenaustauscher, 5 bis 10µm Partikelgröße

HERSTELLER	EMPFOHLENES SÄULENMATERIAL
Altmann	Reprosil 80 SAX
Waters	Spherisorb SAX 5µm

USP L15: Hexylsilan-Gruppen chemisch an vollständig poröses Kieselgel gebunden, 3 bis 10µm Partikelgröße

HERSTELLER	EMPFOHLENES SÄULENMATERIAL
Altmann	Reprosil 80 C6
Waters	Spherisorb C6 5µm

USP L16: Dimethylsilan chemisch an poröses Kieselgel gebunden, 3 bis 10µm Partikelgröße

HERSTELLER	EMPFOHLENES SÄULENMATERIAL
Altmann	Reprosil Gold 120 C2
Altmann	Reprosil Gold 300 C2

USP L17: Starkes Kationenaustauscherharz aus einem sulfoniertem quervernetztem PS/DVB-Copolymer in der hydrogenen (H⁺) Form, 7 bis 11µm Partikelgröße

HERSTELLER	EMPFOHLENES SÄULENMATERIAL
Altmann	Reprogel H ⁺ , 9µm
Waters	IC-pak cation
Waters	IC-pak ion exclusion

USP L18: Amino-und Cyano-Gruppen chemisch an poröses Kieselgel gebunden, 3 bis 10µm Partikelgröße

HERSTELLER	EMPFOHLENES SÄULENMATERIAL
Altmann	Repro-Gel H

USP L19: Starkes Kationenaustauscherharz aus einem sulfoniertem, quervernetztem PS/DVB-Copolymer in der Kalzium (Ca²⁺) Form, 9µm Partikelgröße

HERSTELLER	EMPFOHLENES SÄULENMATERIAL
Altmann	Reprogel Ca ²⁺
Waters	Sugar-Pak 1

USP L20: Dihydroxypropan-Gruppen chemisch an poröses Kieselgel gebunden, 5 bis 10µm Partikelgröße

HERSTELLER	EMPFOHLENES SÄULENMATERIAL
Altmann	Reprosil 100 Diol
Altmann	Reprosil-Pur Diol
Altmann	Reprosil 80 Diol
Waters	Protein-Pak 60
Waters	BioSuite 250
Merck	LiChrospher 100 Diol, 5µm

USP L21: Starres, sphärisches Styrol-Divinylbenzol-Copolymer, 5 bis 10µm Partikelgröße

HERSTELLER	EMPFOHLENES SÄULENMATERIAL
Altmann	Repromer 100 RPS
Altmann	Repromer 300 RPS
Altmann	Repromer 1000 RPS
Waters	Styragel HR4E
Shodex	Shodex RSpak 613

USP L22: Kationenaustauscherharz aus porösem Polystyrol mit Sulfon Säuregruppen, ungefähr 10µm Partikelgröße

HERSTELLER	EMPFOHLENES SÄULENMATERIAL
Altmann	Repromer SCX
Waters	IC-Pak Ion exclusion
Shodex	Shodex SP-o810

USP L23: Anionenaustauscherharz aus porösem Polymethacrylat - oder Polyacrylat-Gel mit quaternären Ammoniumgruppen, ungefähr 10µm Partikelgröße

HERSTELLER	EMPFOHLENES SÄULENMATERIAL
Shodex	Shodex IEC QA-825

USP L25: Packung mit der Fähigkeit Verbindungen in einem Molekulargewichtsbereich von 100 bis 5000 Dalton zu trennen (mit Polyethylenoxid bestimmt), angewandt auf neutrale, anionische und kationische wasserlösliche Polymere. Polymethacrylharz quervernetzt mit polyhydroxiliertem Ether (Oberfläche enthielt Restgehalt an Carboxylgruppen) wurde als passend befunden

HERSTELLER	EMPFOHLENES SÄULENMATERIAL
Shodex	Shodex OHpak SB-802 HQ

USP L26: Butylsilan chemisch an vollständig poröses Kieselgel gebunden, 5 bis 10µm Partikelgröße

HERSTELLER	EMPFOHLENES SÄULENMATERIAL
Altmann	Reposil 100 C4
Altmann	Reposil-Pur C4
Altmann	Reposil Gold C4
Waters	Acquity UPLC BEH 300 C4 1.7µm
Waters	Symmetry 300 C4

USP L32: Chirales Ligandenaustauscher Material mit L-Prolin-Kupfer Komplex kovalent an gebrochenes Kieselgel gebunden, 5 bis 10µm Partikelgröße

HERSTELLER	EMPFOHLENES SÄULENMATERIAL
Altmann	Reprosil Chiral-L-Prolin

USP L34: Starkes Kationenaustauscherharz aus sulfoniertem quervernetztem PS/DVB-Copolymer in der Blei (Pb) Form, 9µm Partikelgröße

HERSTELLER	EMPFOHLENES SÄULENMATERIAL
Altmann	Reprogel Pb 9µm
Shodex	Shodex SPo810

USP L37: Polymethacrylatgel Packung mit der Fähigkeit Proteine in einem Molekulargewichtsbereich zwischen 2.000 und 40.000 Dalton nach Molekülgröße zu trennen.

HERSTELLER	EMPFOHLENES SÄULENMATERIAL
Shodex	Shodex OHpak SB-803HQ

USP L38: Größenausschluss Packung für wasserlösliche Proben auf Methacrylatbasis

HERSTELLER	EMPFOHLENES SÄULENMATERIAL
Shodex	Shodex OHpak SB-802 HQ

USP L39: Hydrophiles Polyhydroxymethacrylatgel aus vollständig porösem, sphärischem Harz

HERSTELLER	EMPFOHLENES SÄULENMATERIAL
Shodex	Shodex OHpak SB-802 HQ
Shodex	Shodex RSpak DM-614

USP L40: Cellulose tris-3,5-dimethylphenylcarbamate auf porösem Kieselgel, 5 bis 20µm Partikelgröße

HERSTELLER	EMPFOHLENES SÄULENMATERIAL
Altmann	Reprosil Chiral-OM

USP L41: Immobilisiertes α 1-Säuren Glycoprotein (α -AGP) auf sphärischem Kieselgel, 5µm Partikelgröße

HERSTELLER	EMPFOHLENES SÄULENMATERIAL
Altmann	Reprosil-AGP
Chiral	Chiral-AGP

USP L43: Pentafluorphenyl-Gruppen chemisch auf Kieselgel gebunden, 5 bis 10µm Partikelgröße

HERSTELLER	EMPFOHLENES SÄULENMATERIAL
Altmann	Reprosil Fluosil PFP
Waters	XSelect CSH FI-Ph 5µ

USP L45: Beta Cyclodextrin gebunden an poröse Silica Partikel, 5 bis 10µm Partikelgröße

HERSTELLER	EMPFOHLENES SÄULENMATERIAL
Macherey-Nagel	Nucleodex Beta-PM

USP L47: Hoch-Kapazitäts-Anionenaustauscher, mikroporöses Substrat, vollständig funktionalisiert mit Trimethylamin-Gruppen, 8µm Partikelgröße

HERSTELLER	EMPFOHLENES SÄULENMATERIAL
Altmann	RCX-30
Hamilton	PRP-X110
Hamilton	RCX-10
Hamilton	RCX-30

USP L51: Amylose-tris-3,5-dimethylphenylcarbamate auf porösem, sphärischem Kieselgel, 5 bis 10µm Partikelgröße

HERSTELLER	EMPFOHLENES SÄULENMATERIAL
Altmann	Reposil Chiral-AM

USP L57: Ovomukoid (chirales Erkennungsprotein). Chemisch gebunden an Silica Partikel, ungefähr 5µm Partikelgröße, 120 Angström Porengröße

HERSTELLER	EMPFOHLENES SÄULENMATERIAL
Agilent	Ultron ES-OVM

USP L58: Starkes Kationenaustauscherharz aus einem sulfoniertem, quervernetztem PS/DVB-Copolymer in der Natrium (Na⁺) Form, 7 bis 11µm Partikelgröße

HERSTELLER	EMPFOHLENES SÄULENMATERIAL
Altmann	Reprogel Na ⁺

USP L60: Sphärisches, poröses Kieselgel mit einer kovalenten Oberflächenmodifikation mit Alkylamidgruppen mit Endcapping, 3-5µm Partikelgröße

HERSTELLER	EMPFOHLENES SÄULENMATERIAL
Altmann	Reposil ABZ-Amid C18

USP L62: C₃₀-Silan an ein völlig poröses Kieselgel gebunden, 3 bis 15µm

HERSTELLER	EMPFOHLENES SÄULENMATERIAL
Altmann	Stability C ₃₀