

LC/MS用カラム

シリカ系逆相クロマトグラフィー用カラム	
親水性相互作用クロマトグラフィー用カラム	P. 52
マルチモードクロマトグラフィー用カラム	
ポリマー系逆相クロマトグラフィー用カラム	
価格表	P. 53 - P. 54

LC/MS用カラム

LC/MS用カラム

LC/MS用カラムは対象試料の性質に依らずピーク形状が良好であること、ブリードが少ないことが要求されます。TSKgel LC/MS用カラムはピーク形状が良好で、再現性も優れています。また、逆相以外にHILIC、イオン交換、マルチモードカラムもご用意しています。

▼ 特長

- 優れたピーク形状です。
- 高分離能です。
- 低MSブリードです。
- ロット間差が低減されています。

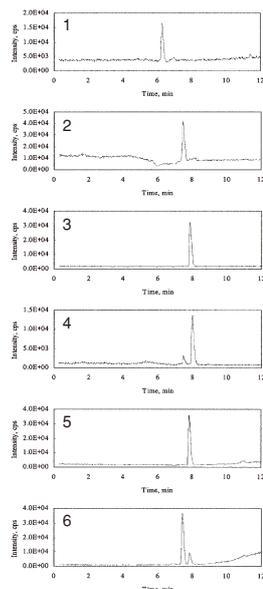
▼ 主な対象物質

- 薬物、薬物代謝物
- 農薬
- 一般低分子化合物
- ペプチド、核酸、オリゴ糖

▼ 技術資料

T/I No.116、117、120-123、125、127-129、132、135、152、154、155、160、162、174、176、177

▼ アミノグリコシド系抗生物質の分析例



カラム；TSKgel ODS-100V 3 μ m (2.0 mm I.D. \times 15 cm)

溶離液；A：5 mmol/L ヘプタフルオロ n -酸

B：アセトニトリル

グラジエント；0 min (B：10%) \rightarrow 10 min (B：60%) \rightarrow 15 min (B：60%)

流速；0.2 mL/min

検出；MS

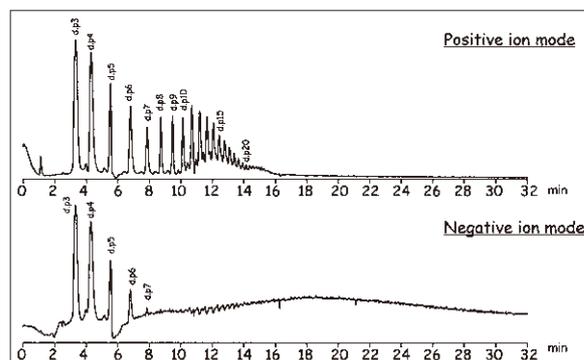
イオン化；ESI (+)

温度；40 $^{\circ}$ C

注入量；5 μ L、0.1 mg/L

試料；1. スペクチノマイシン ($m/z=333.3$)
 2. リボスタマイシン ($m/z=455.0$)
 3. トブラマイシン ($m/z=468.6$)
 4. ゲンタマイシン ($m/z=478.4$)
 5. カナマイシン ($m/z=484.4$)
 6. ベカナマイシン ($m/z=485.3$)

▼ TSKgel Amide-80 3 μ mを用いたLC/MSによる2AA誘導体化イソマルトオリゴ糖の測定



カラム；TSKgel Amide-80 3 μ m (2.0 mm I.D. \times 15 cm)

溶離液；A：15 mmol/L 酢酸アンモニウム/アセトニトリル=10/90

B：15 mmol/L 酢酸アンモニウム/アセトニトリル=195/5

グラジエント；30%B (0 min) \rightarrow 30%B (2 min) \rightarrow 90%B (32 min)

流速；0.25 mL/min

検出；MS

イオン化 ESI、CDL temp：190 $^{\circ}$ C、Detector voltage：1.7 kV、

ネブライザーガス：1.5 L/min

温度；40 $^{\circ}$ C

注入量；2 μ L

試料；2アミノ安息香酸誘導体化イソマルトオリゴ糖

▼
価格表 (LC/MS用カラム)

有機ハイブリッドシリカ系逆相クロマトグラフィー用カラム

品番	品名	粒子径	カラムサイズ	出荷溶媒	価格 (円)
0023390	TSKgel ODS-120H	1.9 μm	2.0 mm I.D. × 3 cm	アセトニトリル	65,000
0023391	TSKgel ODS-120H	1.9 μm	2.0 mm I.D. × 5 cm	アセトニトリル	67,000
0023392	TSKgel ODS-120H	1.9 μm	2.0 mm I.D. × 7.5 cm	アセトニトリル	69,000
0023393	TSKgel ODS-120H	1.9 μm	2.0 mm I.D. × 10 cm	アセトニトリル	71,000
0023394	TSKgel ODS-120H	1.9 μm	2.0 mm I.D. × 15 cm	アセトニトリル	79,000
0023399	TSKgel ODS-120H	3 μm	2.0 mm I.D. × 3 cm	アセトニトリル	47,000
0023400	TSKgel ODS-120H	3 μm	2.0 mm I.D. × 5 cm	アセトニトリル	48,000
0023401	TSKgel ODS-120H	3 μm	2.0 mm I.D. × 7.5 cm	アセトニトリル	50,000
0023402	TSKgel ODS-120H	3 μm	2.0 mm I.D. × 10 cm	アセトニトリル	53,000
0023403	TSKgel ODS-120H	3 μm	2.0 mm I.D. × 15 cm	アセトニトリル	58,000
0023412	TSKgel ODS-120H	5 μm	2.0 mm I.D. × 5 cm	アセトニトリル	45,000
0023413	TSKgel ODS-120H	5 μm	2.0 mm I.D. × 15 cm	アセトニトリル	55,000

シリカ系逆相クロマトグラフィー用カラム

品番	品名	粒子径	カラムサイズ	出荷溶媒	納期	価格 (円)
0021838	TSKgel ODS-100V 3 μm	3 μm	1.0 mm I.D. × 3.5 cm	アセトニトリル	*	28,000
0021839	TSKgel ODS-100V 3 μm	3 μm	1.0 mm I.D. × 5 cm	アセトニトリル		28,000
0021814*	TSKgel ODS-100V 3 μm	3 μm	2.0 mm I.D. × 1 cm	アセトニトリル		35,000
0022700	TSKgel ODS-100V 3 μm	3 μm	2.0 mm I.D. × 2 cm	アセトニトリル	*	33,000
0021813	TSKgel ODS-100V 3 μm	3 μm	2.0 mm I.D. × 3.5 cm	アセトニトリル	*	38,000
0021812	TSKgel ODS-100V 3 μm	3 μm	2.0 mm I.D. × 5 cm	アセトニトリル		40,000
0021811	TSKgel ODS-100V 3 μm	3 μm	2.0 mm I.D. × 7.5 cm	アセトニトリル		45,000
0021938	TSKgel ODS-100V 3 μm	3 μm	2.0 mm I.D. × 10 cm	アセトニトリル		50,000
0021810	TSKgel ODS-100V 3 μm	3 μm	2.0 mm I.D. × 15 cm	アセトニトリル		55,000
0022701	TSKgel ODS-100V 3 μm	3 μm	2.0 mm I.D. × 25 cm	アセトニトリル		70,000
0022708*	TSKgel ODS-100V 5 μm	5 μm	2.0 mm I.D. × 1 cm	アセトニトリル	*	32,000
0022709	TSKgel ODS-100V 5 μm	5 μm	2.0 mm I.D. × 2 cm	アセトニトリル	*	30,000
0022710	TSKgel ODS-100V 5 μm	5 μm	2.0 mm I.D. × 3.5 cm	アセトニトリル	*	33,000
0021457	TSKgel ODS-100V 5 μm	5 μm	2.0 mm I.D. × 5 cm	アセトニトリル		35,000
0022711	TSKgel ODS-100V 5 μm	5 μm	2.0 mm I.D. × 7.5 cm	アセトニトリル	*	38,000
0022712	TSKgel ODS-100V 5 μm	5 μm	2.0 mm I.D. × 10 cm	アセトニトリル	*	40,000
0021458	TSKgel ODS-100V 5 μm	5 μm	2.0 mm I.D. × 15 cm	アセトニトリル		42,000
0022713	TSKgel ODS-100V 5 μm	5 μm	2.0 mm I.D. × 25 cm	アセトニトリル		55,000
0022726*	TSKgel ODS-100Z 3 μm	3 μm	2.0 mm I.D. × 1 cm	アセトニトリル	*	35,000
0022727	TSKgel ODS-100Z 3 μm	3 μm	2.0 mm I.D. × 2 cm	アセトニトリル	*	33,000
0022728	TSKgel ODS-100Z 3 μm	3 μm	2.0 mm I.D. × 3.5 cm	アセトニトリル	*	38,000
0022729	TSKgel ODS-100Z 3 μm	3 μm	2.0 mm I.D. × 5 cm	アセトニトリル	*	40,000
0022730	TSKgel ODS-100Z 3 μm	3 μm	2.0 mm I.D. × 7.5 cm	アセトニトリル	*	45,000
0022731	TSKgel ODS-100Z 3 μm	3 μm	2.0 mm I.D. × 10 cm	アセトニトリル	*	50,000
0022732	TSKgel ODS-100Z 3 μm	3 μm	2.0 mm I.D. × 15 cm	アセトニトリル	*	55,000
0022733	TSKgel ODS-100Z 3 μm	3 μm	2.0 mm I.D. × 25 cm	アセトニトリル	*	70,000
0022748*	TSKgel ODS-100Z 5 μm	5 μm	2.0 mm I.D. × 1 cm	アセトニトリル	*	32,000
0022749	TSKgel ODS-100Z 5 μm	5 μm	2.0 mm I.D. × 2 cm	アセトニトリル	*	30,000
0022750	TSKgel ODS-100Z 5 μm	5 μm	2.0 mm I.D. × 3.5 cm	アセトニトリル	*	33,000
0021460	TSKgel ODS-100Z 5 μm	5 μm	2.0 mm I.D. × 5 cm	アセトニトリル		35,000
0022751	TSKgel ODS-100Z 5 μm	5 μm	2.0 mm I.D. × 7.5 cm	アセトニトリル	*	38,000
0022752	TSKgel ODS-100Z 5 μm	5 μm	2.0 mm I.D. × 10 cm	アセトニトリル	*	40,000
0021459	TSKgel ODS-100Z 5 μm	5 μm	2.0 mm I.D. × 15 cm	アセトニトリル		42,000
0022753	TSKgel ODS-100Z 5 μm	5 μm	2.0 mm I.D. × 25 cm	アセトニトリル		55,000

※ 0021814、0022708、0022726、0022748はカートリッジタイプ(3本/セット)です。カートリッジホルダ(品番0019308)が必要です。
納期：*は受注後2週間

逆相クロマトグラフィー用カラム

品番	品名	粒子径	カラムサイズ	出荷溶媒	納期	価格(円)
0018768	TSKgel ODS-80TsQA	5 μm	2.0 mm I.D. × 15 cm	メタノール/水=7/3		46,000
0018769	TSKgel ODS-80TsQA	5 μm	2.0 mm I.D. × 25 cm	メタノール/水=7/3		66,000
0019538	TSKgel ODS-100S	5 μm	2.0 mm I.D. × 15 cm	メタノール/水=7/3		39,000
0019539	TSKgel ODS-100S	5 μm	2.0 mm I.D. × 25 cm	メタノール/水=7/3	*	49,000
0021927	TSKgel ODS-140HTP 2.3 μm	2.3 μm	2.1 mm I.D. × 5 cm	アセトニトリル		65,000
0021928	TSKgel ODS-140HTP 2.3 μm	2.3 μm	2.1 mm I.D. × 10 cm	アセトニトリル		75,000
0020015	TSKgel Super-ODS	2.3 μm	1.0 mm I.D. × 5 cm	メタノール/水=7/3	*	60,000
0019541	TSKgel Super-ODS	2.3 μm	2.0 mm I.D. × 5 cm	メタノール/水=7/3		50,000
0019542	TSKgel Super-ODS	2.3 μm	2.0 mm I.D. × 10 cm	メタノール/水=7/3		60,000
0020013	TSKgel Super-Octyl	2.3 μm	2.0 mm I.D. × 5 cm	メタノール/水=7/3		50,000
0020014	TSKgel Super-Octyl	2.3 μm	2.0 mm I.D. × 10 cm	メタノール/水=7/3		60,000
0020017	TSKgel Super-Phenyl	2.3 μm	2.0 mm I.D. × 5 cm	アセトニトリル/水=5/5	*	50,000
0020018	TSKgel Super-Phenyl	2.3 μm	2.0 mm I.D. × 10 cm	アセトニトリル/水=5/5	*	60,000
0022830	TSKgel Protein C4-300	3 μm	2.0 mm I.D. × 5 cm	アセトニトリル		73,000
0022831	TSKgel Protein C4-300	3 μm	2.0 mm I.D. × 10 cm	アセトニトリル		83,000
0022832	TSKgel Protein C4-300	3 μm	2.0 mm I.D. × 15 cm	アセトニトリル		93,000

納期：*は受注後2週間

親水性相互作用クロマトグラフィー用カラム

品番	品名	粒子径	カラムサイズ	出荷溶媒	価格(円)
0023454	TSKgel Amide-80 2 μm	2 μm	2.0 mm I.D. × 5 cm	アセトニトリル/水=85/15	75,000
0023455	TSKgel Amide-80 2 μm	2 μm	2.0 mm I.D. × 10 cm	アセトニトリル/水=85/15	85,000
0023456	TSKgel Amide-80 2 μm	2 μm	2.0 mm I.D. × 15 cm	アセトニトリル/水=85/15	95,000
0021864	TSKgel Amide-80 3 μm	3 μm	2.0 mm I.D. × 5 cm	アセトニトリル/水=85/15	55,000
0021865	TSKgel Amide-80 3 μm	3 μm	2.0 mm I.D. × 15 cm	アセトニトリル/水=85/15	75,000
0020009	TSKgel Amide-80 5 μm	5 μm	1.0 mm I.D. × 5 cm	アセトニトリル/水=75/25	52,000
0020010	TSKgel Amide-80 5 μm	5 μm	1.0 mm I.D. × 10 cm	アセトニトリル/水=75/25	62,000
0021486	TSKgel Amide-80 5 μm	5 μm	1.0 mm I.D. × 15 cm	アセトニトリル/水=75/25	72,000
0021487	TSKgel Amide-80 5 μm	5 μm	1.0 mm I.D. × 25 cm	アセトニトリル/水=75/25	96,000
0019694	TSKgel Amide-80 5 μm	5 μm	2.0 mm I.D. × 5 cm	アセトニトリル/水=75/25	51,000
0019695	TSKgel Amide-80 5 μm	5 μm	2.0 mm I.D. × 10 cm	アセトニトリル/水=75/25	63,000
0019696	TSKgel Amide-80 5 μm	5 μm	2.0 mm I.D. × 15 cm	アセトニトリル/水=75/25	70,000
0019697	TSKgel Amide-80 5 μm	5 μm	2.0 mm I.D. × 25 cm	アセトニトリル/水=75/25	94,000
0021967	TSKgel NH ₂ -100 3 μm	3 μm	2.0 mm I.D. × 5 cm	アセトニトリル/水=85/15	55,000
0021968	TSKgel NH ₂ -100 3 μm	3 μm	2.0 mm I.D. × 15 cm	アセトニトリル/水=85/15	75,000

マルチモードクロマトグラフィー用カラム

品番	品名	粒子径	カラムサイズ	出荷溶媒	価格(円)
0020011	TSKgel VMPak-25	7 μm	2.0 mm I.D. × 5 cm	水	51,000
0020012	TSKgel VMPak-25	7 μm	2.0 mm I.D. × 15 cm	水	70,000

ポリマー系逆相クロマトグラフィー用カラム (納期：受注後2週間)

品番	品名	粒子径	カラムサイズ	出荷溶媒	価格(円)
0018754	TSKgel Octadecyl-2PW	5 μm	2.0 mm I.D. × 15 cm	アセトニトリル/水=55/45	68,000