

硅胶基质反相色谱柱(ODS色谱柱)

特 长

- 高表面积提供了高负载能力(450/g)
 - 拥有高抗酸性, 适合分离有机化合物
 - 对应USP-NF L1
- C18-100-5**
- 采用高纯度硅胶(99.99 %以上), 实现卓越封尾的单体型ODS色谱柱
 - 对应USP-NF L1
- C18M**

● 标准柱

订货号	产品名称	塔板数 (TP/column)	键合相	粒径 (μm)	含碳量 (%)	孔径 (Å)	规格(mm) 内径 × 长	储存溶剂
F6652010	C18-100-5 4D	≥ 12,000	十八烷基	5	17	100	4.6 × 150	H ₂ O/CH ₃ OH = 90/10
F6652011	C18-100-5 4E	≥ 20,000	十八烷基	5	17	100	4.6 × 250	H ₂ O/CH ₃ OH = 90/10
F6650040	Silica C18M 4D	≥ 10,000	十八烷基	5	16	100	4.6 × 150	H ₂ O/CH ₃ OH = 30/70
F6650041	Silica C18M 4E	≥ 16,000	十八烷基	5	16	100	4.6 × 250	H ₂ O/CH ₃ OH = 30/70

基质: 硅胶

硅胶基质反相色谱柱(UHPLC用ODS色谱柱)

特 长

- 最大耐压100 MPa的UHPLC用ODS色谱柱
 - 使用亚2微米粒子实现高分析性能
 - 使用有机硅胶杂化粒子, 优化了分离性能、机械强度及耐碱性(pH1 ~ 12)
 - 可用水、100 %缓冲液作为流动相
 - 对应USP-NF L1
- C18U**

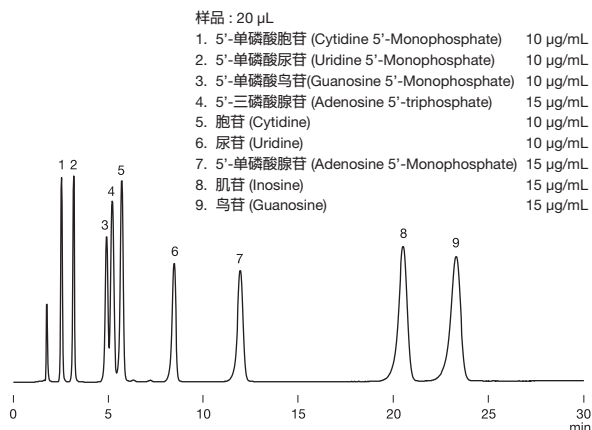
● 半微柱

订货号	产品名称	键合相	粒径 (μm)	*含碳量 (%)	孔径 (Å)	规格(mm) 内径 × 长	储存溶剂
F6654011	C18U 2B	十八烷基	1.9	20	120	2.0 × 50	CH ₃ CN
F6654012	C18U 2D	十八烷基	1.9	20	120	2.0 × 150	CH ₃ CN

*有机硅胶杂化基质含碳量8 %

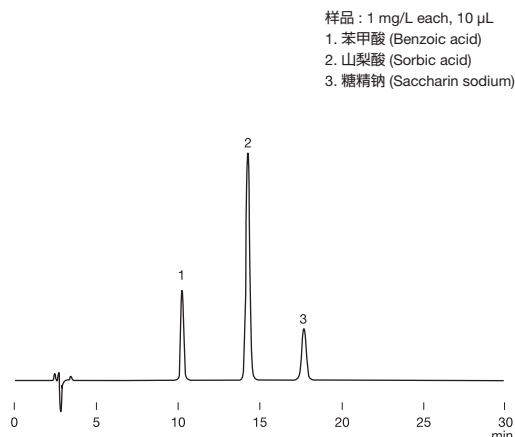
基质: 有机硅胶杂化

核苷,核苷酸的分析



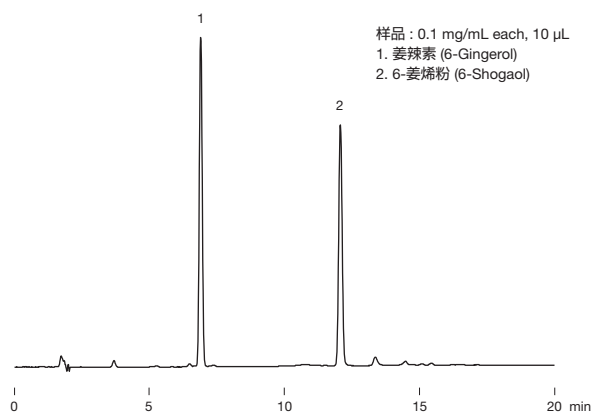
Column : Shodex C18-100-5 4D
Eluent : 0.1 M Potassium phosphate buffer (pH5.8) + 20 mM Na₂SO₄
Flow rate : 1.0 mL/min
Detector : UV (254 nm)
Column temp. : 30 °C

根据国标GB 5009.28-2016标准分析食品中的苯甲酸、山梨酸和糖精钠



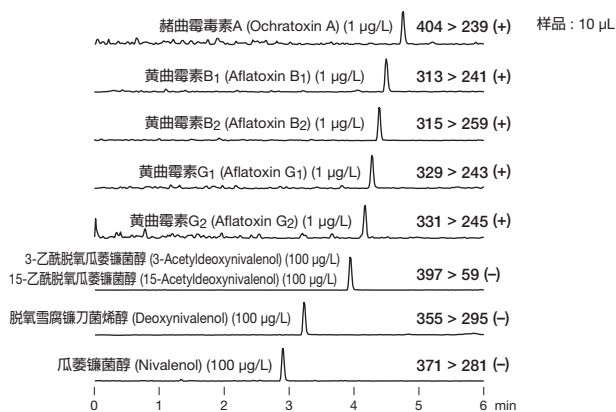
Column : Shodex C18-100-5 4E
Eluent : 20 mM CH₃COONH₄ aq./CH₃OH = 95/5
Flow rate : 1.0 mL/min
Detector : UV (230 nm)
Column temp. : 40 °C

姜辣素和姜烯醇的分析



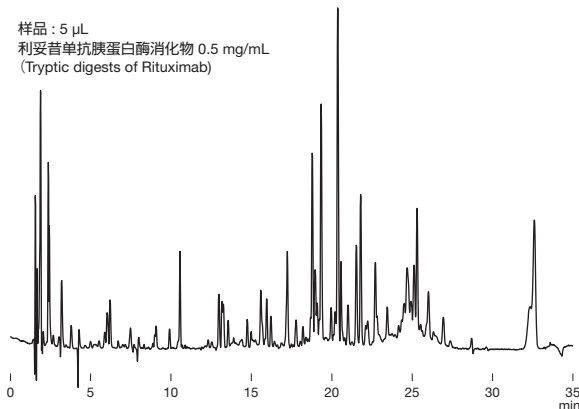
Column : Shodex Silica C18M 4D
Eluent : (A); H₂O/(B); CH₃CN
 Linear gradient; 40 B % to 70 B % (15 min)
Flow rate : 1.0 mL/min
Detector : UV (280 nm)
Column temp. : 40 °C

霉菌毒素的LC/MS/MS同时分析



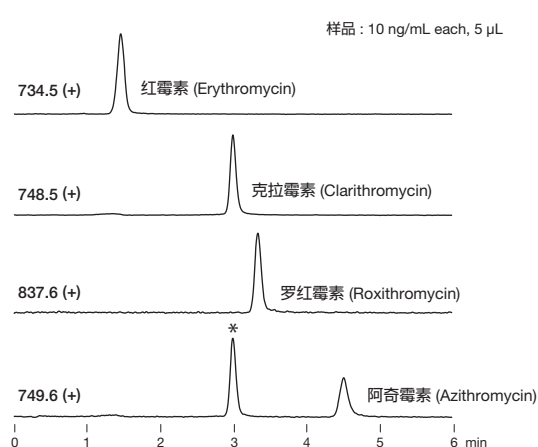
Column : Shodex C18U 2B
Eluent : (A); 10 mM CH₃COONH₄ aq. / (B); CH₃OH
 Gradient;
 0 to 90 B % (0 to 5 min), 90 B % (5 to 7 min), 0 B % (7.01 min),
 0 B % (7.01 to 10 min)
Flow rate : 0.4 mL/min
Detector : ESI-MS/MS (MRM)
Column temp. : 40 °C

利妥昔单抗胰蛋白酶消化物的分析



Column : Shodex C18U 2D
Eluent : (A); 0.1 % TFA in H₂O/(B); 0.1 % TFA in CH₃CN
 Linear gradient;
 10 to 40 B % (0 to 25 min), 40 B % (25 to 30 min),
 90 B % (30 to 35 min)
Flow rate : 0.2 mL/min
Detector : UV (220 nm)
Column temp. : 40 °C

大环内酯类抗生素的LC/MS同时分析



Column : Shodex C18U 2B
Eluent : 0.05 % NH₃ aq./CH₃CN = 40/60
Flow rate : 0.4 mL/min
Detector : ESI-MS (SIM)
Column temp. : 40 °C

*: Clarithromycin containing one ¹³C isotope