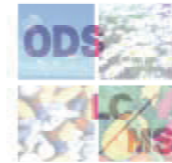




TOSOH

TSK-GEL NPC/HILIC分析柱



高性能正相/亲水反应色谱用分析柱

TSKgel NH₂-100 3μm

TSKgel NH₂-100 3μm色谱柱采用粒径为3μm、键合了氨烷基的硅胶填料充填，是一种高性能的正相/亲水反应色谱用分析柱。

特长

- 对亲水化合物保留较强，分离选择性优异。
- 与一般的氨基型色谱柱相比，对糖类的回收率更高，色谱柱使用寿命更长。
- 3μm的填料粒径，可以实现高通量、高分辨率、高灵敏度的分析测定。
- 由于使用富含有机溶剂的淋洗条件，特别适合于LC/MS (/MS) 联用分析测定。

规格

○分析色谱柱

产品编号	产品名称	色谱柱尺寸	粒径
21967	TSKgel NH ₂ -100 3μm	2.0mm I.D. x 5cm	3μm
21968	TSKgel NH ₂ -100 3μm	2.0mm I.D. x 15cm	3μm
21969	TSKgel NH ₂ -100 3μm	4.6mm I.D. x 5cm	3μm
21970	TSKgel NH ₂ -100 3μm	4.6mm I.D. x 15cm	3μm

○保护柱芯、保护柱套

产品编号	产品名称	尺寸	对应色谱柱
21971	TSKguardgel NH ₂ -100 3μm	2.0mm I.D. x 1cm	2.0mm I.D. 色谱柱用
21972	TSKguardgel NH ₂ -100 3μm	3.2mm I.D. x 1.5cm	4.6mm I.D. 色谱柱用
19308	2.0mm I.D.柱芯用保护柱套	-----	-----
19018	3.2mm I.D.柱芯用保护柱套	-----	-----

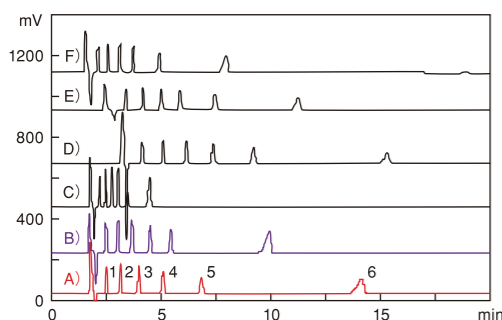
*TSKguardgel 为柱芯形式 (3根/盒)，必须与保护柱套配套使用。

主要分析对象·用途

- 糖类(单糖、二糖、寡糖、糖链)
- 多肽
- 核酸
- 亲水性药物
- 亲水性化合物
- 糖组学研究中的糖链分析
- 品质管理
- 亲水性化合物的LC/MS(/MS)分析

应用实例

●糖醇的分离比较



色 谱 柱: A) TSKgel NH₂-100 3μm
 B) TSKgel Amide-80 3μm
 C) ~F) 常见其他品牌的氨基柱

色谱柱尺寸: 4.6mm I.D. x 15 cm (D、E为4.6mm I.D. x 25 cm)

淋 洗 液: 水/乙醇 = 25/75

流 速: 1.0mL/min

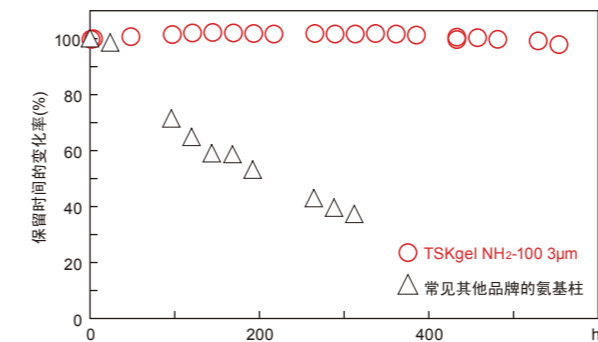
检 测 器: RI

温 度: 40℃

进 样 量: 10μL

样 品: 1. 乙二醇 2. 丙三醇
 3. 赤藻糖醇 4. 木糖醇
 5. 甘露醇 6. 肌醇

● 色谱柱使用寿命的比较



色 谱 柱: A) TSKgel NH₂-100 3μm (4.6mm I.D. x 15cm)
 B) 常见其他品牌的氨基柱 (4.6mm I.D. x 25cm)

淋 洗 液: 水/乙醇 = 25/75

流 速: 1.0mL/min

检 测 器: RI

温 度: 40℃

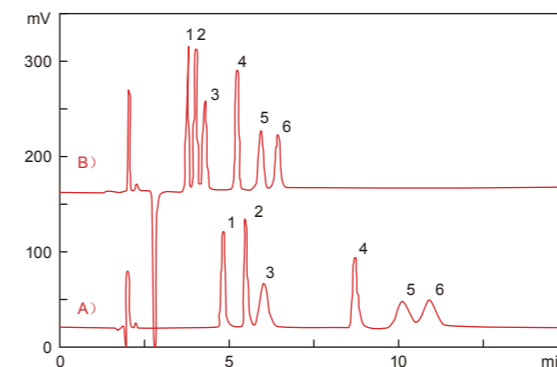
进 样 量: 10μL

样 品: 肌醇

* NH₂-100 3μm 使用了保护胶，需定期清洗。

TSKgel NH₂-100 3μm分析柱具有更长的使用寿命。

● 使用碱性淋洗液、丙酮淋洗液的糖类分离



色 谱 柱: TSKgel NH₂-100 3μm (4.6mm I.D. x 15 cm)

淋 洗 液: A) 水/丙酮 = 25/75
 B) 100 mmol/L 甲酸三乙胺 (pH10.0) /丙酮 = 25/75

流 速: 1.0mL/min

检 测 器: RI

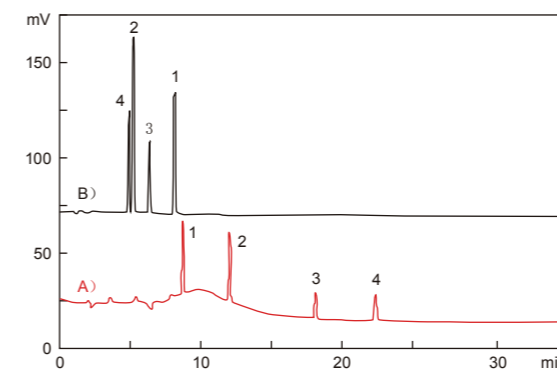
温 度: 50℃

进 样 量: 10μL

样 品: 1. 果糖 2. 山梨醇
 3. 葡萄糖 4. 蔗糖
 5. 麦芽糖 6. 乳糖

TSKgel NH₂-100 3μm分析柱可以用于碱性淋洗液及丙酮淋洗液条件下的方法开发。

● 药物代谢物的分离



色 谱 柱: A) TSKgel NH₂-100 3μm (2.0mm I.D. x 15 cm)
 B) 常见ODS分析柱 (3μm, 2.0mm I.D. x 15 cm)

淋 洗 液: A) A; 100 mmol/L 甲酸三乙胺 (pH10.0) /丙酮 = 5/95
 B; 100 mmol/L 甲酸三乙胺 (pH10.0) /丙酮 = 50/50
 B) A; 水/乙醇 (98/2) + 0.1% 甲酸
 B; 水/乙醇 (50/50) + 0.1% 甲酸

洗脱梯度: A) B 0%(0min) - B 80%(30min)
 B) B 0%(0min) - B 80%(30min)

流 速: 0.25mL/min 检测器: UV(254nm)

温 度: 40℃ 进 样 量: 10μL

样 品: 1. 茶碱 2. 3-甲基黄嘌呤
 3. 1,3-二甲基尿酸 4. 1-甲基尿酸

TSKgel NH₂-100 3μm分析柱能够测定在反相色谱模式下很难有保留的药物代谢物。



TOSOH

东曹达(上海)贸易有限公司 生命科学部门

地 址: 上海市哈密路1221号 锦珂国际塑胶中心B205室

电 话: 021-5219-2751 传 真: 021-5219-2781

电子邮件: info@tosoh.com.cn

网 址: http://www.tosohshanghai.com

数 据 库: http://www2.tosoh.co.jp/hlc/hlcdb.nsf/startE?OpenForm