

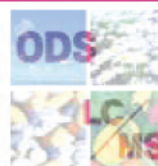


TOSOH

TSK-GEL RPC分析柱

高性能反相色谱用分析柱

TSKgel ODS-140HTP 2.3μm



TSKgel ODS-140HTP 2.3μm色谱柱采用高压方式将粒径为2.3μm的填料装填于其中，是一款可以进行高通量分析（高速·高分离效果）的反相色谱柱。

与常用的ODS色谱柱（粒径为3μm或5μm）相比，可以进行高速、高分离效果的分析测定；与粒径小于2μm的超高压色谱柱相比，其又可以使用在普通的HPLC系统上而获得高通量的分析测定。

特长

- 粒径为2.3μm、高压装填而成的ODS色谱柱。
- 粒径比常用ODS色谱柱小，因而可以进行高速、高分离效果的分析测定。
- 与粒径小于2μm的超高压色谱柱相比，柱压较低（同等长度时压力为超高压色谱柱的1/2~1/3），因此可以使用在普通的HPLC系统上获得高通量的分析测定。
- 即使在高流速下，柱子的使用寿命长。

规格

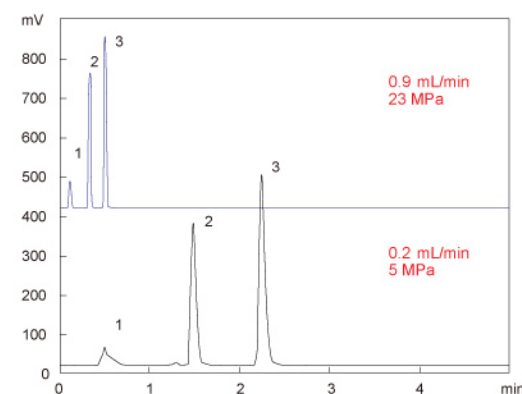
○ 分析色谱柱

产品编号	产品名称	色谱柱尺寸	粒径
21927	TSKgel ODS-140HTP 2.3μm	2.1mmI.D. × 5 cm	2.3μm
21928	TSKgel ODS-140HTP 2.3μm	2.1mmI.D. × 10 cm	2.3μm

出货溶剂：乙腈；色谱柱材质：SUS316

● 标准样品的分离

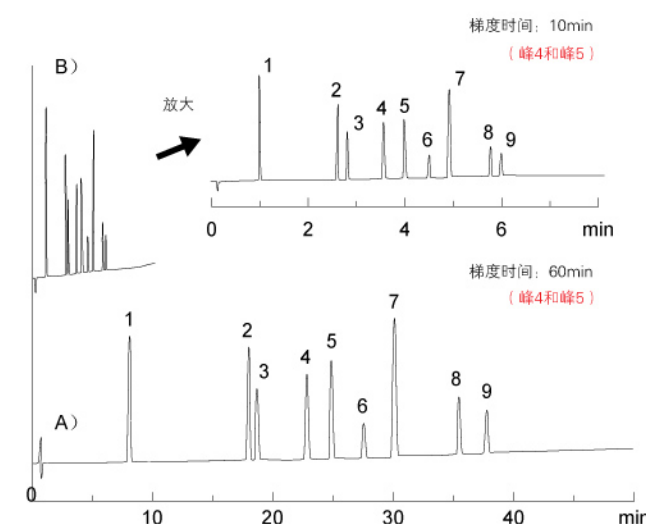
（常用流速0.2mL/min与高流速0.9mL/min的使用情况比较）



色谱柱：TSKgel ODS-140HTP 2.3μm (2.1mmI.D. × 5 cm)
 淋洗液：水/乙腈 = 40/60
 流速：0.9mL/min (上图)
 0.2mL/min (下图)
 检测器：UV (254nm)
 温度：25℃
 进样量：1.0μL
 样品：1. 尿酸 (35mg/L)
 2. 萘 (600mg/L)
 3. 蒽 (200mg/L)

在高流速下，不仅具有良好的分离效果，而且柱压低。

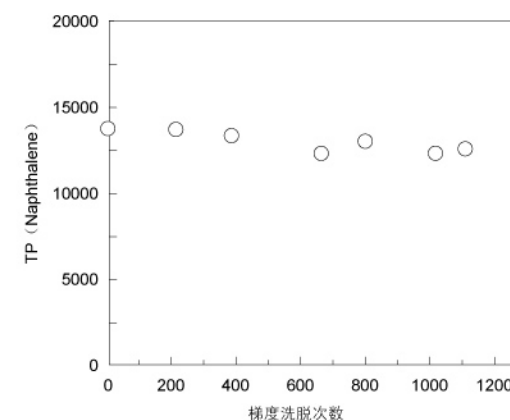
● 生理活性多肽的分离 （与3μmODS色谱柱的比较）



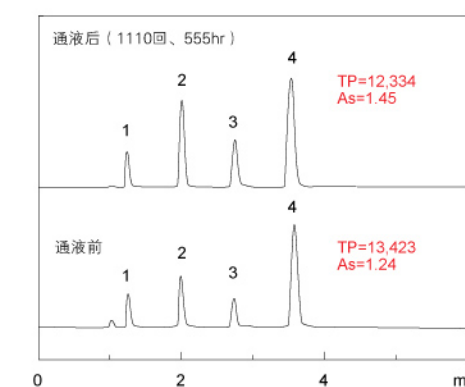
色谱柱：A) 常见的3μmODS色谱柱 (2.0mmI.D. × 15 cm)
 B) TSKgel ODS-140HTP 2.3μm (2.1mmI.D. × 5 cm)
 淋洗液：A液 水/乙腈 (95/5) + 0.1% TFA
 B液 水/乙腈 (50/50) + 0.1% TFA
 梯度：色谱柱A) B液 0 → 100% (60min、线性梯度)
 色谱柱B) B液 0 → 100% (10min、线性梯度)
 流速：色谱柱A) 0.2mL/min
 色谱柱B) 1.0mL/min
 检测器：UV (215nm)
 温度：40℃
 进样量：10μL
 样品：1. DSIP (Delta Sleep-Inducing Peptide)
 2. BAM-12P (Bovine Adrenal Medulla Dodecapeptide)
 3. Methionine-Enkephalin 4. Angiotensin II
 5. (Val⁵)-Angiotensin I 6. Substance P
 7. Somatostatin 8. Calcitonin 9. Gastrin I

与3μmODS色谱柱相比，1/6的梯度时间内便可获得同等以上的分离效果。

● 通液耐久性测试



通液条件（不进样）
 色谱柱：TSKgel ODS-140HTP 2.3μm (2.1mmI.D. × 10 cm)
 淋洗液：A液 水/甲醇 (90/10)
 B液 水/甲醇 (50/50)
 C液 甲醇
 阶段性梯度：A → B → C (各阶段为5 min、30 min一个循环)
 流速：0.6mL/min
 温度：25℃
 压力：淋洗液A 45MPa、淋洗液B 59MPa、淋洗液C 32MPa



色谱柱检测条件
 色谱柱：TSKgel ODS-140HTP 2.3μm (2.1mmI.D. × 10 cm)
 淋洗液：水/甲醇 = 30/70
 流速：0.2mL/min
 检测器：UV (254nm)
 温度：25℃
 进样量：2μL
 样品：1. 苯酚、2. 苯、3. 甲苯、4. 萘

即使进行1000次以上的梯度淋洗，色谱柱的性能（理论塔板数、非对称性系数、保留时间）几乎没有发生变化。



TOSOH

东曹达（上海）贸易有限公司 生命科学部门

地址：上海市延安西路2201号国际贸易中心2618A室

电话：021-6270-2810

传真：021-6270-2820

电子邮件：info@tosoh.com.cn

网址：http://www.tosoh.co.jp/science http://www.tosohbioscience.com

数据库：http://www2.tosoh.co.jp/hlc/hlcdb.nsf/startJ?OpenForm