



疏水层析填料

TSKgel® Phenyl-3PW(20) **NEW**

TSKgel Phenyl-3PW(20)是键合有苯基官能团的疏水层析填料。专为寡核苷酸、多肽等中分子量样品的纯化而开发。在寡核苷酸分离中,具有与反相填料同等的吸附载量,无需使用有机溶剂也能实现低成本、高效率的纯化工艺。

特 点

- 高吸附载量
- 可在无有机溶剂的水相体系下进行纯化
- 可在柱内完成 DMT 基团的脱保护

主要应用

- 寡核苷酸
- 肽
- 中分子蛋白质

产品一览表

○ TSKgel Phenyl-3PW(20)

产品编号	产品名称	包装规格
0023566	TSKgel Phenyl-3PW(20)	25 mL
0023568		250 mL

※出货状态:悬浮于 20% 乙醇水溶液中。

※如需购买 1 L 以上包装请咨询我司或我司代理销售人员。

○ SkillPak™ 预装柱(工艺筛选用预装柱)

产品名称	包装规格
SkillPak 1 Phenyl-3PW (20)	1 mL × 1 根
	1 mL × 5 根
SkillPak 5 Phenyl-3PW (20)	5 mL × 1 根

※出货溶剂为 20% 乙醇水溶液。

※如需购买其他规格的预装柱产品请咨询我司或我司代理销售人员。

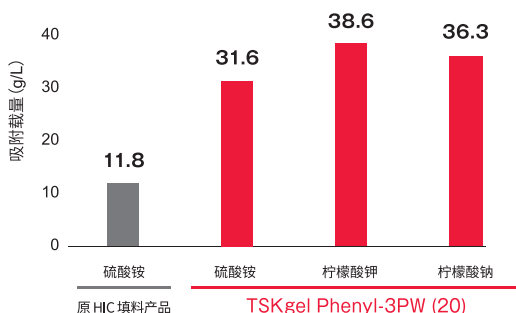
基本参数

● 填料的基本参数

产品名称	粒径(μm)	官能团	静态吸附载量(溶菌酶)
TSKgel Phenyl-3PW(20)	15 – 20 μm (90%以上)	苯基	45 g/L以上

基本特性

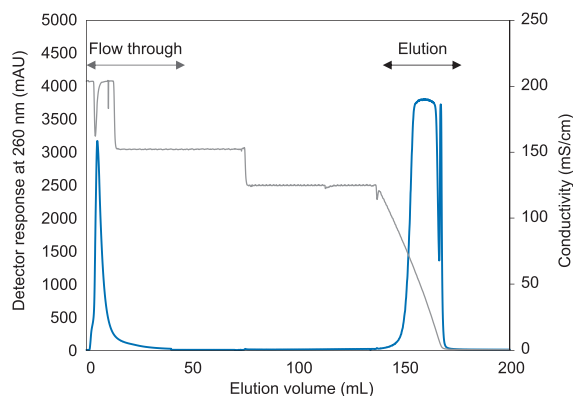
● 20 mer 寡核苷酸的吸附载量



样 品: DMT-on 20 mer 寡核苷酸
条 件: 1.0 mol/L 盐浓度条件

吸附载量是公司原 HIC 填料的 2.5 倍。

● DMT-on 和 DMT-off 寡核苷酸的分离



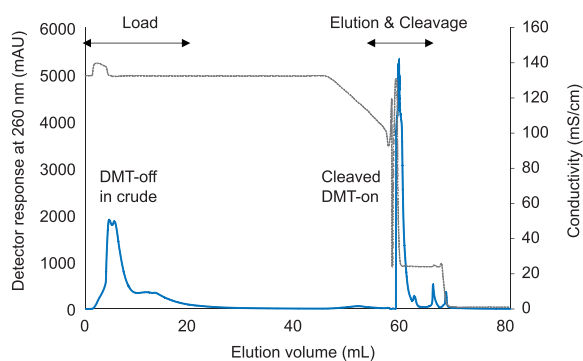
水相体系下可以很好的分离 DMT-on 和 DMT-off。

层析柱 : 4.6 mm I.D×3.5 cm (0.58 mL)
 样品 : DMT-on 20 mer 寡核苷酸
 (GAATTCATCGGTTTCAGAGAC)
 载量 : 10 mg/mL-resin
 缓冲液A : 1.0 mol/L 柠檬酸钾溶液 (pH 9.5)
 缓冲液B : NaOH 溶液 (pH 9.5)
 Wash 1 : 缓冲液 A, 20CV
 Wash 2 : 缓冲液 A+缓冲液 B, 20%B, 20CV
 洗脱 : 缓冲液 A+缓冲液 B, 20→100%B 梯度, 10CV

RPC-HPLC 的检测结果:

	DMT-on比	回收率
纯化前	78.3%	-
纯化后	98.9%	> 99%

● 一步实现纯化及脱 DMT 保护基团处理



被吸附的DMT-on会在酸性条件下洗脱下来,一步实现DMT-on/off的纯化。

层析柱 : 4.6 mm I.D×3.5 cm (0.58 mL)
 样品 : DMT-on 20 mer寡核苷酸
 (GAATTCATCGGTTTCAGAGAC)
 载量 : 10 mg/mL-resin
 缓冲液A : 1.0 mol/L 柠檬酸钾溶液 (pH 9.5)
 缓冲液B : NaOH 溶液 (pH 9.5)
 缓冲液C : 0.5 mol/L 柠檬酸钾溶液 (pH 3.5)
 Wash 1 : 缓冲液 A, 20CV
 Wash 2 : 缓冲液 A+缓冲液 B, 0→40%B 梯度, 5CV
 洗脱 : 缓冲液 C, 3CV
 CIP : 缓冲液 B, 10CV+20% 异丙醇水溶液 10CV

RPC-HPLC 的检测结果:

	DMT-on比	回收率
纯化前	83.3%	-
纯化后	未检测到	94%

● TOYOPEARL 填料产品的 GMP 验证支持文件

关于 TOYOPEARL 填料产品的 GMP 验证支持文件以及各种基础数据详情请咨询我司或我司代理销售人员。



※ TOYOPEARL、TSKgel 是东曹株式会社的注册商标。
 ※ 本宣传单页中记载的数据仅作为参考, 本公司不对其做保证。

东曹 (上海) 生物科技有限公司

地址: 上海市虹梅路1801号 A 区凯科国际大厦1001室

电话: 021-34610856 传真: 021-34610858

邮箱: info.tbs@tosoh.com.cn

网址: <https://www.separations.asia.tosohbioscience.com>

欢迎关注微信公众号 ▶



102409BS-NO.3049 A