



TOSOH

# TSKgel® SuperQ-4PW (20)

TSKgel SuperQ-4PW (20) 是一款强阴离子交换层析填料，专为中分子生物样品的纯化而开发。填料粒径较小，配体和孔径均经过优化，对短链寡核苷酸等生物分子具有较高的分离能力和吸附载量。

## 特点



- ⊙ 高分辨率
- ⊙ 高吸附载量
- ⊙ 良好的通液性能

## 主要应用



- ⊙ 寡核苷酸
- ⊙ 中分子蛋白质



## 产品一览表

### ● TSKgel SuperQ-4PW (20)

产品编号	产品名称	包装规格
0023588	TSKgel SuperQ-4PW (20)	25 mL
0030000		250 mL
0030001		1 L
0030002		5 L
0030003		25 L
0030004		50 L

※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 SuperQ-4PW (20)	1 mL×5根
SkillPak 5 SuperQ-4PW (20)	5 mL×1根

※出货溶剂为20%乙醇水溶液。

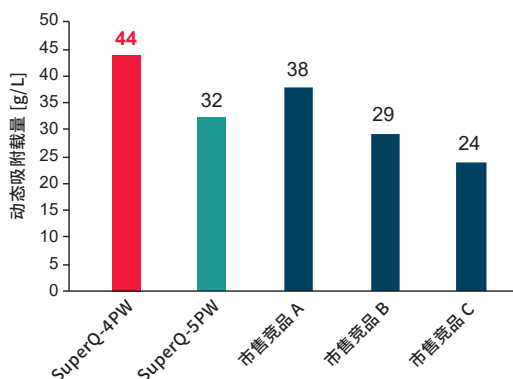
※如需购买其他规格的预装柱产品请咨询我司或我司代理销售人员。

## 产品性能

### ● 基本参数

产品名称	TSKgel SuperQ-4PW(20)
官能团	季铵
粒径 (平均)	20 μm
孔径	50 nm

### ● 寡核苷酸的吸附载量



层析柱：3.0 mm I.D. × 5.0 cm (0.35 mL)

样品：20-mer ssDNA, PO type  
5'-GAATTCATCGGTTCCAGAGAC-3'

缓冲液：50 mmol/L Tris 盐酸缓冲液 (pH 8.5)

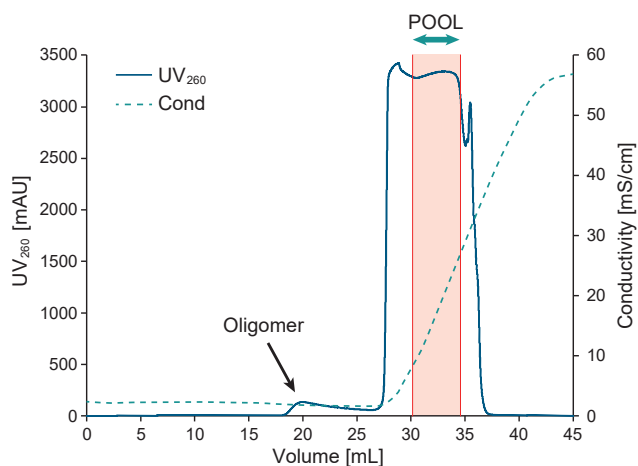
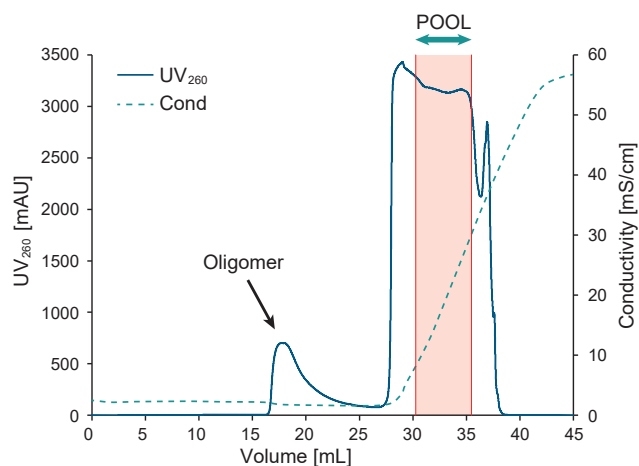
驻留时间：3.5 min

温度：25°C

※动态吸附载量通过10%的穿透曲线计算而得

✓ 与公司原有产品 SuperQ-5PW 或市售同类竞品相比，SuperQ-4PW 具有较高的吸附载量。

## ● 寡核苷酸在高上样量条件下的纯化实例 (40 g/L 树脂)

SuperQ-4PW (20 $\mu$ m)市售竞品 A (15 $\mu$ m)

填料	上样前		纯化后	
	纯度 [%]	上样量 [g/L-gel]	纯度 [%]	回收率 [%]
SuperQ-4PW (20 $\mu$ m)	63	40	93	71
市售竞品A (15 $\mu$ m)	↑	↑	93	64

层析柱: 3.0 mm I.D×5.0 cm (0.35 mL)

样品: 20-mer ssDNA, PO type (5'-GAATTCATCGGTTTCAGAGAC-3')

缓冲液 A: 0.05 mol/L Tris 盐酸缓冲液 (pH 8.5)

缓冲液 B: 0.05 mol/L Tris 盐酸缓冲液 +0.6 mol/L 溴化钠 (pH 8.5)

载量: 13.5 mL (39 CV)

清洗: 缓冲液 A, 30CV

洗脱: 缓冲液 A → B, 0% → 100%B, 36CV

流速: 0.1 min/mL

温度: 25°C



- ✓ 在高上样量条件下纯化 20-mer 的寡核苷酸, SuperQ-4PW 的回收率达到 70% 以上, 超过了市售竞品 A。
- ✓ SuperQ-4PW 具有高分辨率与高吸附载量, 即使在高上样量条件下也能获得良好的分离效果, 实现高效纯化。

## ● 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。

※本宣传页中记载的数据仅作为参考, 本公司不对其做保证。请您根据具体使用环境、条件及判断标准进行确认。



TOSOH

## 东曹 (上海) 生物科技有限公司

地址: 上海市徐汇区虹梅路 1801 号 A 区 1001 室, 200233

电话: 021-3461-0856

传真: 021-3461-0858

E-mail: info.tbs@tosoh.com.cn

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

