

## 超大孔阴离子交换层析介质

# MoSphere® 50G Q MoSphere® 50G DEAE

MoSphere® 50G Q/DEAE 超大孔阴离子交换层析介质,采用亲水性聚甲基丙烯酸酯 (PMMA)为基质,具有 50 $\mu$ m 粒径和 2000 $\text{\AA}$  超大孔径,突破了常规层析介质在纯化大尺寸蛋白或病毒方面的局限性。通过独特的表面修饰技术,将离子交换官能团键合在亲水性基质表面,得到了强阴离子交换 (Q) 和弱阴离子交换 (DEAE) 层析介质。

### 产品特点:

- 高结合载量:对个体较大的生物分子载量是普通琼脂糖层析介质的 10 倍以上,普通聚合物层析介质的 2 倍;
- 高回收率:可保持大分子蛋白或病毒结构的完整性,得到高收率、高活性的目的蛋白;
- 高分辨率、高柱效:分子传质速度快,蛋白或病毒颗粒可轻松进入孔内结合;
- 非特异性吸附低:微球表面进行亲水化改性,可解决某些疏水性强的蛋白或者病毒导致的强吸附问题。

应用领域:较大尺寸病毒的纯化,例如流感病毒、黄热病病毒、轮状病毒、猪圆环病毒、八因子、Fibrinogen、脊髓灰质炎病毒、肺炎球菌多糖结合疫苗等。

### 应用领域

- 流感病毒
- 黄热病病毒
- 轮状病毒
- 猪圆环病毒
- 八因子
- Fibrinogen
- 脊髓灰质炎病毒
- 肺炎球菌多糖结合疫苗



## MoSphere® 50G Q/DEAE 技术参数

产品名称	MoSphere® 50G Q	MoSphere® 50G DEAE
离子交换类型	强阴离子交换	弱阴离子交换
基质	PMMA	PMMA
配基	$-\text{N}^+(\text{CH}_3)_3$	$-\text{N}^+(\text{C}_2\text{H}_5)_2$
粒径	50 $\mu$ m	50 $\mu$ m
孔径	2000 $\text{\AA}$	2000 $\text{\AA}$
配基密度	0.19 meq/mL	0.12 meq/mL
每毫升载量	>70mg BSA	>70mg BSA
推荐流速	150~600cm/h	150~600cm/h
最大耐压	3 MPa	3 MPa
pH稳定性	2~12 (工作) 1~13 (CIP)	2~12 (工作) 1~13 (CIP)
化学稳定性	所有常用缓冲液,1M醋酸,1M氢氧化钠,1M盐酸,70%乙醇、30%异丙醇,30%乙腈,1%SDS,6M盐酸胍、8M尿素等常用有机溶剂;避免接触强氧化剂。	所有常用缓冲液,1M醋酸,1M氢氧化钠,1M盐酸,70%乙醇、30%异丙醇,30%乙腈,1%SDS,6M盐酸胍、8M尿素等常用有机溶剂;避免接触强氧化剂。
使用温度	4~30 $^{\circ}\text{C}$	4~30 $^{\circ}\text{C}$
存储	2~30 $^{\circ}\text{C}$ 20%乙醇	2~30 $^{\circ}\text{C}$ 20%乙醇

备注:根据柱子规格选择合适流速



码上关注,了解更多

## MoSphere® 50G Q/DEAE 订货信息

### MoSphere® 50G Q/DEAE 预装柱

货号	产品名称	规格
30-5542-01	Xtrap MoSphere® 50G Q	1mL
30-5542-05		5mL
30-5542-10		8x100mm
30-5544-01	Xtrap MoSphere® 50G DEAE	1mL
30-5544-05		5mL
30-5544-10		8x100mm

1. MoSphere® 50G Q/DEAE 层析介质可提供试用装
2. 如需更大规格或型号定制可联系我公司销售人员

### MoSphere® 50G Q/DEAE 层析介质

货号	产品名称	规格
20-5542-02	MoSphere® 50G Q	30mL
20-5542-03		100mL
20-5542-04		500mL
20-5542-05		1L
20-5542-07		10L
20-5544-02		30mL
20-5544-03		100mL
20-5544-04	MoSphere® 50G DEAE	500mL
20-5544-05		1L
20-5544-07		10L

### 订货方式

☎ 0532-55679191

✉ [marketing@chromsep.cn](mailto:marketing@chromsep.cn)

为生物制药关键原材料国产化贡献力量



码上关注, 了解更多

科诺赛是一家以层析纯化产品为核心的高新技术企业, 专注于为生物制药领域下游提供分离纯化解决方案。凭借自有专利的“超大孔制球技术”, 科诺赛成功开发出高载量、高流速的超大孔层析填料, 对于个体较大的生物分子, 其载量高达普通琼脂糖填料的10倍、普通聚合物填料的2倍, 同时能够保持蛋白或病毒结构的完整性, 有效解决了超大病毒、病毒载体及超大蛋白分子分离纯化的难题, 为生物制药领域提供了强有力的技术支撑。

科诺赛已构建聚合物和琼脂糖两大技术平台, 自主研发出聚苯乙烯/二乙烯基苯、聚甲基丙烯酸酯、琼脂糖和葡聚糖四大基质层析填料, 同时提供规格多样的层析柱及寡核苷酸固相合成载体, 全面覆盖下游纯化的不同阶段和应用场景, 其产品性能对标国际知名品牌。公司拥有完善的自主品牌体系, 涵盖Chromrose®、Crysto、MoSphere®、MegaGel™、PolyGel™、HiQumn®、MiQumn® 等系列产品, 并已广泛应用于抗体、疫苗、病毒、CGT、核酸、胰岛素、多肽、重组蛋白及血液制品等生物制药领域。科诺赛持续创新研发, 为生物药企提供高效可靠的解决方案, 助其降本增效, 从而推动国产填料替代进程。