

MagBeads®多糖纯化磁珠说明书

【产品名称】MagBeads®多糖纯化磁珠

【英文名称】MagBeads® Polysaccharide Purification Magnetic Beads

【订货信息】

货号	产品名称	规格	浓度
Mag9119	MagBeads®多糖纯化磁珠	1、5、10、100 mL	10 mg/mL

注：其他大包装规格欢迎咨询销售。

【简介】

天然多糖因具有免疫调节、抗氧化、抗病毒、抗抑郁、益生元及代谢调节等多重生物活性，在功能食品与医药领域备受关注。然而，高纯度是结构解析与活性评价的前提——粗多糖中残留的蛋白质和色素是影响分析准确性的主要干扰因素。

东纳生物 MagBeads®多糖纯化磁珠可实现蛋白质与色素的一步法同步去除，纯化过程温和高效，多糖保留率高达，适用于多种来源天然多糖的高质量制备，为多糖研究与开发提供便捷可靠的纯化解决方案。

【产品信息】

产品名称	MagBeads® 多糖纯化磁珠
货号	Mag9119
浓度	10 mg/mL
保存条件	2~8℃密封保存，禁止冷冻，使用前充分混匀

【参考方案】

A. 材料准备

1. 磁珠：MagBeads®多糖纯化磁珠
2. 磁力架：东纳生物 Mag0103、NE3001、NE3002等
3. 样品：粗多糖样品
4. 结合液：20 mM 醋酸-醋酸钠缓冲溶液，pH4.0

B. 磁珠准备

5. 磁珠混匀：MagBeads®多糖纯化磁珠使用前需充分混匀。可采用振荡、涡旋或短暂水浴超声处理，至
6. 磁珠完全重悬、底部无沉淀；
7. 磁珠清洗：取适量 MagBeads®多糖纯化磁珠于离心管中，磁分离弃上清。加入1 mL 结合液重悬洗涤，磁分离去上清，重复3次。末次洗涤后，以结合液定容至10 mg/mL，混匀备用；

C. 粗多糖样品准备

8. 粗多糖粉末样品推荐用结合液溶解；若样品为溶液状态，可用结合液稀释、超滤置换，或0.1 M HCl/NaOH 调节 pH 至5-7范围；

D. 多糖纯化

9. 取1 mL 粗多糖样品于离心管中，加入清洗后磁珠悬液，涡旋振荡10 s 充分混匀，于25℃ 连续旋转或振

荡孵育30 min;

注：初次实验推荐用量：2 mL，即 20 mg 磁珠；用户可根据初次纯化效果对磁珠用量进行调整；

10. 孵育结束后，将离心管置于磁力架上，磁分离2-3 min（或至上清完全澄清）；

11. 小心吸取上清至干净的离心管中，即为去除杂质后的纯化多糖样品。

注：若一次吸附后蛋白去除效果未达预期，可取收集的上清液，加入新的清洗后磁珠，重复步骤8-9进行二次吸附。

【注意事项】

1. 磁珠取用前应充分混匀，防止取用改变磁珠浓度，避免长时间超声对磁珠表面破坏；
2. 磁珠在磁分离后应待溶液完全澄清后，吸弃上清，避免损失磁珠；
3. 磁珠使用和保存过程中应避免冻融。

【生产单位】

公司名称	南京东纳生物科技有限公司
地 址	南京市江宁区龙眠大道 568 号南京生命科技小镇北区 5 号楼 6 楼
邮政编码	210000
电话号码	025 8347 5811
公司网站	www.nanocast.net