

DiscoverMagTM-SiO₂ Magnetic Beads 产品说明书

南凯

本磁球是基于聚合物修饰改性硅羟基磁球，而后通过化学偶联反应，将链霉亲和素修饰到聚合物磁球上而制备得到的功能化链霉亲和素磁球。

1 磁球的结构示意图

DiscoverMagTM-SiO₂ Magnetic Beads 的结构示意图见图1.

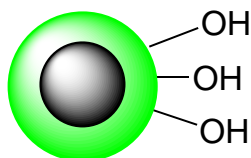


图 1 DiscoverMagTM-SiO₂ Magnetic Beads 的结构示意图

2 产品名称，规格，保存条件，售价

3 功能说明

本公司制备的 DiscoverMagTM-SiO₂ Magnetic Beads 是一种良好的 DNA 提取磁珠。

使用硅羟基磁珠提取核酸时，通常需要高浓度的离液盐（NaI、NaClO₄、GuHCl、GuSCN 等）。高浓度的盐离子能够有效屏蔽溶液中的静电斥力。同时，离液盐离子还能竞争性地与磁珠表面以及核酸分子相结合，破坏二者表面原有的水化层，促进磁珠表面与核酸分子的吸附（氢键 + 范德华力）。由于常用的离液盐如胍基离子对 PCR 有抑制作用，因此它们必须在后续的洗涤步骤中被去除，去除效果可通过吸光度比值进行监控。

产品名称	保存条件	规格 (mL)	售价 (¥)
DiscoverMag TM - SiO ₂ Magnetic Beads (30nm)	本磁球以 10 mg/mL 的分散液形式保存于 乙醇分散液中.	5	450
		10	750
		100	5000
		1000	询价
DiscoverMag TM - SiO ₂ Magnetic Beads (300nm)	本磁球以 10 mg/mL 的分散液形式保存于 乙醇分散液中.	5	450
		10	750
		100	5000
		1000	询价
DiscoverMag TM - SiO ₂ Magnetic Beads (1000nm)	本磁球以 10 mg/mL 的分散液形式保存于 乙醇分散液中.	5	450
		10	750
		100	5000
		1000	询价

4 使用手册

5 参考文献

1. Hutchens, T. W.; Porath, J. O. Protein recognition of immobilized ligands: promotion of selective adsorption. *Clinical Chemistry*. 1987, 33 (9): 1502-8 [2013-04-05].