天净沙系列

CAT#:220673-2

常温运输和保存

氨基磁珠 100 μm 10 mg/mL

Amino Magnetic Beads 100 μm 10 mg/mL

使用手册 V1.0

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

本产品为 100 μm 尺寸的氨基磁珠，浓度为 10 mg/mL。本产品以超顺磁性的 Fe3O4 为内核，表面修饰了氨基功能团，具有高磁含量，单分散性等特点。表面的氨基功能团能够在特定的试剂作用下与蛋白等生物配体共价结合到磁珠表面，从而实现快速地将目标物从样品分离与富集，是分子生物学、医学等相关领域研究的重要载体。它具有下列特点：

1. 以水为溶剂，pH 约为 4.0。
2. 氨基功能基团密度>200 μmol/g。
3. 可适用于 PBS、Tris-HCl、H2O。
4. 铁含量约为 30%。
5. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用带 logo 自封袋包装

成份	编号	规格	包装
氨基磁珠 100 μm 10 mg/mL	220673-2	10 mL	10 mL 本色瓶
使用手册	220673-2sc	1 份	无

运输及保存

平常使用可常温运输和保存，长期保存需 4℃，避免结冰，有效期一年。

自备试剂

样品、戊二醛溶液、BSA、不同 pH 的 PBS 等。

使用方法

以戊二醛法偶联为例，注意：磁珠的密度较大，长时间静置容易下沉，因此使用前请充分摇匀，以便获得均一的磁珠悬浮液。

1. 将磁珠混匀，取适量磁珠至离心管，用 20 mM pH 7.4 的 PBS 缓冲液洗涤两次，磁吸弃上清。加入新配置的 15%戊二醛溶液，混匀磁珠，25℃避光，保持磁珠悬浮反应 1 小时。
2. 磁珠活化后，以 20 mM pH 7.4 的 PBS 缓冲液洗涤两次，磁吸弃上清，加入适量的样品，用 pH 为 8.0 的缓冲液分散磁珠（如有需要可加入 0.05% 的 Tween 20 以保持磁珠分散），在保证磁珠均匀悬浮的情况下 25℃避光反应 3 小时或 4℃避光反应过夜。
3. 磁吸偶联后的磁珠，弃上清，加入适量含有 5% BSA 的 20 mM PBS 缓冲液，pH 7.4，重悬磁珠，25℃避光反应 1 小时，以封闭未反应的活性位点，之后以 20 mM pH 7.4 的 PBS 缓冲液分散磁珠，于 4℃保存，如有需求可加入 0.02%叠氮钠抑制细菌生长。

关联产品

二氧化硅羟基磁珠 500 nm 10 mg/mL