

亲和素包覆的磁性氧化铁纳米球说明书

【产品名称】亲和素包覆的磁性氧化铁纳米球

【订货信息】

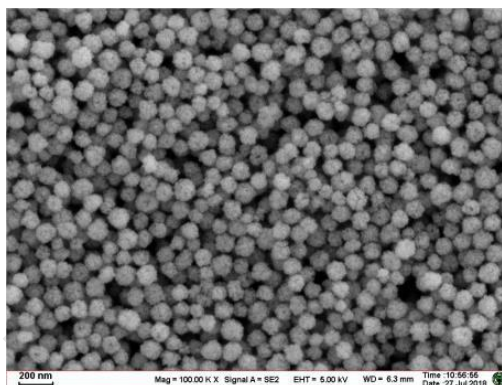
货号	平均粒径	规格	浓度	表面基团
Mag9101	200 nm	5 mL	10 mg/mL	羧基、SA
Mag9001	100 nm			

【成分】

亲和素包覆的磁性氧化铁纳米球、超纯水

【产品参数】

扫描电镜图片



磁珠载量

生物素/生物素化分子	载量
游离生物素	> 1500pmol/mg 磁珠

【包装】

玻璃瓶

【贮藏及有效期】

密封，4℃冰箱保存，12个月

【注意事项】

- 1、应避免对磁珠进行冷冻等操作。
- 2、为减少磁珠损失，每次磁性分离的时间应不少于 2min。
- 3、从磁珠保存管中移取磁珠前应充分震荡重悬均匀。操作过程中应避免产生气泡。
- 4、建议使用质量好的移液器吸头和反应管，避免因粘附磁珠及溶液而造成损失。
- 5、生物素化分子的大小会影响磁珠的载量。用户需要根据实验确定磁珠对特定生物素化分子的

载量。

- 6、生物素化分子的加入量应为磁珠载量的 1~2 倍，以使磁珠饱和。
- 7、本产品仅供研究使用。

使用案例

链酶亲和素磁性微球可以轻松和生物素化的生物大分子结合，实现探针的制备，或者生物大分子的分离。

链酶亲和素磁珠偶联单克隆抗体并用于免疫层析试纸条

1、抗体生物素化

取 100 μ g 单克隆抗体，用离子强度为 0.02M 的硼酸缓冲液 (pH=8.5)，稀释至 2mg/mL，再加入 2 μ L 浓度为 1mg/mL 的生物素，室温下反应 45min (可以采用摇床加速反应)；

反应结束后，用 30K 的超滤管超滤 4 次 (10min, 4000g)，采用离子强度为 0.02M 的硼酸缓冲液 (pH=7.5) 重悬，最后重悬至 50 μ L 至 100 μ L，得到生物素化的抗体；

2、链酶亲和素微球偶联生物素化抗体

100 μ g 生物素化的抗体与 1mg 的链酶亲和素 (100 μ L) 混合，反应 1h(可采用摇床加速反应)，反应结束后，磁分离，弃上清，采用硼酸缓冲溶液清洗两到三次，最后可根

据试剂情况配制重悬溶液，这里推荐用 0.02~0.005M, pH=8.0~9.0, 的硼酸缓冲溶液，含有 1%的 BSA，另外可适当加入非离子型的表面活性剂。