

MagBeads™ 1 μm 氨基磁珠

【产品名称】 MagBeads™ 1 μm 氨基磁珠

【英文名称】 MagBeads™ 1 μm Amine Magnetic Beads

【订货信息】

货号	产品名称	规格	浓度
MB1002-01	MagBeads™ 1 μm 氨基磁珠	2 mL	10 mg/mL
MB1002-02		10 mL	10 mg/mL

【成分】 1 μm 氨基磁珠

【简介】

苏州北科纳米科技有限公司提供 MagBeads™ 1 μm 氨基磁珠，由聚苯乙烯和纳米氧化铁组成，具有高亲水的表面及良好的生物相容性。氨基磁珠具有超顺磁性、磁响应速度快、单分散性好、可确保反应均一性及检测一致性。独特的表面粗糙结构和高分子修饰使氨基磁珠具有高的氨基密度，可以通过特殊化学试剂（如戊二醛）的作用下与多肽、蛋白、寡聚核苷酸、药物分子、糖蛋白等生物配体共价偶联，可作为良好的基础材料进行包被，是医学与生物分子学研究中重要的载体工具。

【产品信息】

浓度	10 mg/mL
粒径	约 1 μm
表面电位	30 mV 左右
表面氨基含量	600 nmol/mg 左右
磁含量	大约 35 %-45%
保存条件	密封，4℃/12 个月，禁止冷冻，使用前请充分混匀
包装	塑料瓶

【产品参数】

扫描电镜：

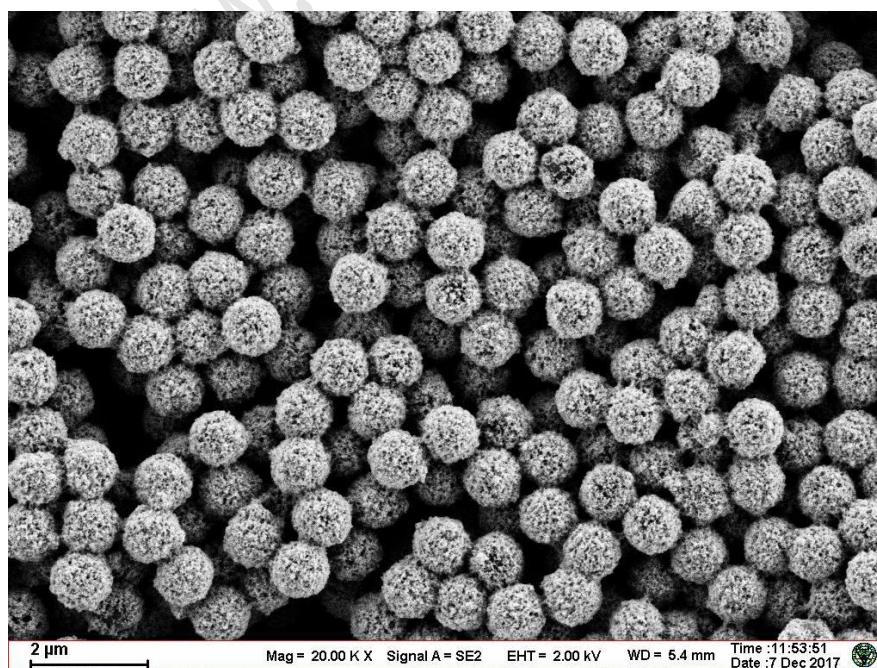


图 1. MagBeads™ 1 μm 氨基磁珠 SEM 照片

水动力尺寸

Z-Average=1083 nm, PDI=0.119。

MagBeads™ 1 μm 氨基磁珠在水中具有良好的单分散性和稳定性。

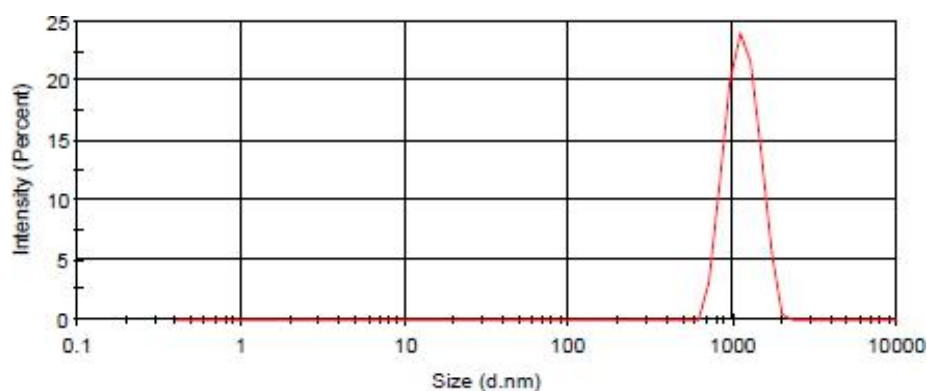


图 2. MagBeads™ 1 μm 氨基磁珠水动力尺寸

Zeta 电位

Zeta potential=31.7 mV, Result quality: Good。

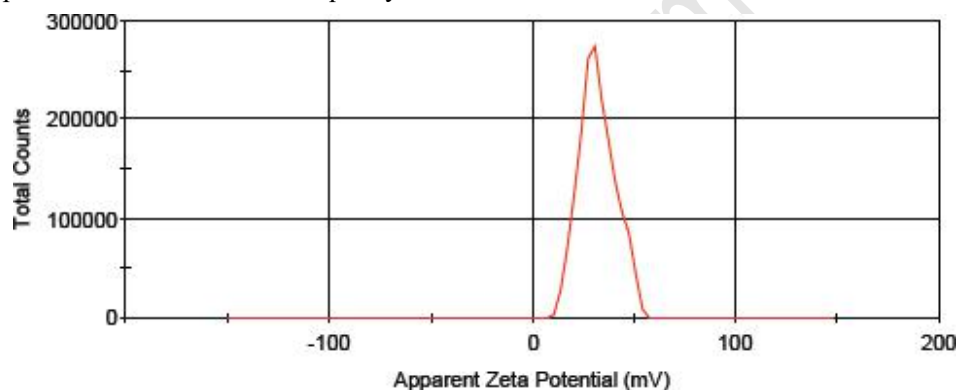


图 3. MagBeads™ 1 μm 氨基磁珠 Zeta 电位

【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. 磁珠使用前请进行磁分离并用纯水或所用缓冲溶液清洗 2-3 遍；
3. 磁珠使用和保存过程中应避免冻融；
4. 当使用戊二醛偶联时，不应含有除目标配体外其他含伯胺基团的物质，如：甘氨酸、BSA、Tris-HCl 等，请注意您的抗体溶液是否含有上述物质；
5. 不同抗体和蛋白与氨基磁珠的结合能力不同，客户可自行优化加入不同的抗体或者蛋白质量。