

GDSBeads Mag NHS

NHS 活化磁珠

货号/规格: D3021-A/10 ml

产品组分

组分	D3021-A
GDSBeads Mag NHS (10 mg/ml)	10 ml

产品说明

GDSBeads Mag NHS 是聚合物磁性微球，其表面修饰有 NHS (N-羟基琥珀酰亚胺) 基团。这些基团能高效地与蛋白质（如抗体）和其他分子上的伯胺基 ($-NH_2$) 发生共价偶联，形成稳定的酰胺键。是制备用于纯化抗体、抗原和其他生物分子的亲和磁珠的理想选择。与需要先用 EDC/NHS 或戊二醛预活化的羧基或氨基磁珠不同，此类 NHS 活化磁珠是预先活化好的。偶联过程简化：只需将您的含胺配体溶解在提供的偶联缓冲液中，然后在室温下与磁珠混合孵育 1-2 小时即可。具有操作简单、反应条件温和、偶联快速高效的优点。

保存条件

2-8°C 储存。保质期 1 年。允许短期室温储存或运输。

磁珠规格

基质: 聚合物

粒径: 2 μm

浓度: 10 mg/ml

储存液: DMAC

结合能力: $\geq 30 \mu g$ 兔 IgG/mg 磁珠

注: 结合能力取决于配体，该值仅供参考。

产品特点

1. 预活化: 磁珠即开即用，无需 EDC/NHS 活化步骤。
2. 快速高效: 在室温下仅需 1-2 小时即可与含胺配体（如抗体）完成共价偶联。

3. 操作简便: 流程简单，只需在温和条件下进行混合-孵育-洗涤。
4. 高载量: 聚合物微球提供高结合载量 ($\geq 30 \mu g$ IgG/mg 磁珠)。
5. 用途广泛: 适用于制备用于亲和纯化及其他应用的磁珠。

注意事项

1. 对湿度敏感: 使用后务必轻轻盖紧瓶盖，并用封口膜密封。4°C 储存。
2. 切勿干燥或冷冻: 干燥或冷冻会破坏磁珠活性。
3. 避免胺类物质: 在偶联步骤中，确保所有缓冲液和蛋白样品均不含伯胺（如 Tris、甘氨酸、铵离子）。
4. 偶联效率测定: 切勿使用 280 nm 紫外吸光度法测定蛋白偶联量，因为 NHS 基团在此波长有强吸收。请使用 Pierce 660 nm assay、BCA 法或其他合适的方法。
5. 快速操作: 用缓冲液 A 洗涤后，立即加入蛋白溶液，以尽量减少 NHS 基团的水解。
6. 配体特异性优化: 偶联效率因蛋白质类型和性质而异。通常 0.1-3.0 mg/mL 的浓度是合适的，但最佳浓度应根据每种特定蛋白通过实验确定。

本品仅供科学研究使用。