

## 醛基磁珠 (Mag-CHO)

### 产品描述

Biolinkedin® Mag-CHO 系列磁珠表面为醛基修饰，能够与带有伯胺基团的蛋白和其他分子形成稳定的席夫碱结构，用于亲和纯化抗体、抗原和其他生物分子。与传统的羧基、氨基磁珠相比，表面含醛基的磁珠无需先采用戊二醛进行活化，只需简单地将含伯氨基的生物配体溶解在 PBS 中，室温下将蛋白与醛基磁珠混合 1~2 h 便可将生物配体共价偶联到磁珠上，具有操作简单、偶联条件温和、生物配体偶联快速高效等优点。磁珠偶联过程必须在不含任何氨基的缓冲溶剂中进行。人工操作时，使用磁性分离架实现磁珠与溶剂分离。也可采用自动化设备操作，自动化操作适合用于多样品的筛选。

### 产品信息

#### 1、基本信息

项目	特性
粒径	200 nm
结合能力	≥ 100 ug 兔 IgG/mg 磁珠
浓度	10 mg/mL
保存液	ddH <sub>2</sub> O
保质期	在 2-8°C 稳定保存，保质期两年

#### 2、与不同分子量蛋白结合能力

Protein	分子量 (kDa)	磁珠结合能力 (ug/mg of bead)
IgG	150	100
Streptavidin	53	50
Protein A/G	50	45
Protein G	29	60

注：结合量会受蛋白质活性伯胺基团和仲胺基团的数量影响。

### 产品优势

1. 磁珠粒径为纳米-亚微米尺度，比表面积大，丰富的结合位点，加强与配体的特异性结合。
2. 超顺磁性和高磁响应性，节省操作时间。
3. 良好的分散性和重悬性，提高操作的便捷性。
4. 良好的物理化学稳定性，保障重复性效果。

### 注意事项

1. 磁珠保存在 ddH<sub>2</sub>O 中，冷冻、干燥和离心等操作会引起磁珠团聚，不易于重悬和分散，并且影响磁珠表面功能基团的化学活性。
2. 在使用本产品前，请务必充分振荡或超声使磁珠保持均匀的悬浮状态。
3. 本产品需与磁性分离设备配套使用。
4. 为保证最佳的实验结果，请选用合适的配体进行共价偶联反应。
5. 本产品仅供研究使用。