

## 羧基磁珠偶联缓冲液试剂盒

### 产品简介

生物磁珠技术为生物检验提供了高通量、多参数的分析方法，是生物学检验和定量分析技术的基础原料。磁珠在核酸检测分析的应用包括杂交、PCR、测序和靶向捕获分析等。磁珠通常被用作偶联载体，可以偶联多种抗体、抗原、药物等。该试剂盒提供羧基和氨基偶联所需的缓冲液，羧基磁珠偶联试剂盒适用于将蛋白质、抗体等生物配体共价偶联到微球表面，用于进一步的蛋白质纯化和免疫分析。

### 产品组成

Cat No: B10K2021

缓冲液	规格	组成
偶联缓冲液	50 ml	50 mM MES, pH 6.0, 0.01% Triton X-100
偶联试剂	50mg×1	EDC; 50 mg/ml×1ml (add 1ml Coupling Buffer before use)
	50mg×1	Sulfo-NHS ; 50 mg/ml×1ml (add 1ml Coupling Buffer before use)
淬灭缓冲液	50 ml	TBS (25 mM Tris-Cl, 130 mM NaCl, 2.7 mM KCl), pH 8, 0.01% Triton X-100
贮存液	10 ml	TBS or PBS containing 0.01% Triton X-100 or 0.01% Tween 20, 0.05%NaN <sub>3</sub>

北京百欧泰生物科技有限公司

Tel: 400-669-8850 Email: info@biotyscience.com

Address: 北京市房山区良乡凯旋大街建设路 18 号

## 使用方法

该方法通过添加稳定胺反应性中间体的磺基-NHS 来提高 EDC 介导反应的效率。该方案中涉及的偶联对象（蛋白质、氨基修饰的核酸和其他含有伯氨基的化合物）的数量可以根据需要进一步优化，以达到更好的偶联率。

1. 确保蛋白质或配体在无胺偶联缓冲液中。偶联需要在 100 ul 偶联缓冲液中加入 50-400  $\mu\text{g}$  蛋白质。
2. 重悬羧基磁珠。将 100 ul 磁珠移入 1.5 mL EP 管中，磁性分离并丢弃上清液。
3. 加入 200 ul 偶联缓冲液。剧烈涡旋 20 秒，磁力分离并弃去上清液。
4. 按照步骤 3 再清洗两次羧基磁珠。
5. 用偶联缓冲液制备 EDC (50 mg/mL)和 Sulfo-NHS (50 mg/mL) 。
6. 向磁珠中加入 60 ul 偶联缓冲液、20 ul 新配制的 EDC 溶液和 20 ul 新配制的 Sulfo-NHS 溶液。搅拌均匀。
7. 混合并在室温下孵育 15 分钟，磁性分离并丢弃上清液。
8. 用 200 ul 偶联缓冲液清洗磁珠。涡旋混合，磁性分离并丢弃上清液。
9. 加入 100 ul 偶联缓冲液和 50-400  $\mu\text{g}$  蛋白质或配体。涡旋混合。在室温下连续混合孵育 0.5-4 小时。
10. 将试管放入磁力架，磁力分离，弃上清。该上清液含有未结合的配体，如果需要优化方案，可以保存以供分析。
11. 向羧基磁珠中加入 250 ul 淬灭缓冲液。涡旋 20 秒，磁力分离并弃去上清液。
12. 向羧基磁珠中加入 500 ul 淬灭缓冲液。在室温下孵育 30-60 分钟。磁性分离并去除上清液。
13. 在羧基磁珠中加入 250 ul 的淬灭缓冲液。剧烈涡旋 20 秒，磁性分离并丢弃上清液。

北京百欧泰生物科技有限公司

Tel: 400-669-8850 Email: info@biotyscience.com

Address: 北京市房山区良乡凯旋大街建设路 18 号

14. 从磁性支架上取下 EP 管。添加 100 ul 存储缓冲液。涡旋混合并在 2-8°C 下储存偶联磁珠。

### 注意事项

偶联剂：建议即配即用，溶液保存时间不得超过 1 个月。

## Contact Us

**QQ:** 499854788

3494243873

1619694293

**We chat:** 13681256816

15511114213

**Email:** [info@biotyscience.com](mailto:info@biotyscience.com)

**Tel:** 400 669 8850

13681256816