

Coupling Buffer（耦合缓冲液）使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-8703	Coupling Buffer	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本品为高纯度耦合缓冲液，专为生物大分子与固体载体表面的共价连接过程而优化。该缓冲体系具有精确的 pH 调节能力与低离子强度特性，旨在为配体与活化基团之间的亲核取代反应提供最佳的化学动力学环境。在亲和层析填料修饰、磁珠偶联以及酶标抗体构建等实验中，本缓冲液能够有效抑制非特异性静电吸附，确保配体定向结合，同时维持生物活性分子的天然构象，提高最终偶联产物的配体密度与活性转化率。

【使用方法】

1. 根据实验需求，将目标配体溶解于适量的耦合缓冲液中，确保配体终浓度在建议范围内，并使用 pH 计校准溶液环境。
2. 将待活化的固相载体在耦合缓冲液中预平衡，通过离心或过滤去除残留的保存液，重复清洗两次以确保环境均一。
3. 将配体溶液与活化载体混合，在摇床或旋转混匀仪上持续孵育，根据不同配体的反应活性控制反应时间，期间保持环境温度恒定以确保反应动力学参数的一致性。

【注意事项】

1. 本品为生物化学试剂，仅供实验室科学研究使用，严禁用于临床诊断或人体治疗，操作时须严格遵守生物安全规范，佩戴手套与防护眼镜。
2. 试剂应密封室温储存，避免暴露于空气中导致 pH 值漂移。
3. 若溶液出现明显沉淀或霉斑，表明试剂已失效或受微生物污染，请停止使用并按实验室危险化学品废弃处理程序进行处置。