

洗脱缓冲液 (20mM Na₂HPO₄,0.15M NaCl,0.5M 咪唑, pH 7.0)

使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9684	Elution Buffer (20mM Na ₂ HPO ₄ ,0.15M NaCl,0.5M Imidazole,pH 7.0)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本产品为专门针对组氨酸标签 (His-tag) 重组蛋白亲和纯化设计的洗脱缓冲液。其配方精选高纯度磷酸氢二钠作为缓冲体系，能够维持生理 pH 环境下的稳定性，同时引入 0.15 M 氯化钠以模拟生理离子强度，有效减少蛋白质与填料间的非特异性静电吸附。高浓度的 0.5 M 咪唑作为竞争性洗脱剂，能通过其镍或钴亲和填料的高亲和力结合，将固定在基质上的目的蛋白高效置换并洗脱下来，广泛适用于固定化金属离子亲和层析 (IMAC) 的最终回收环节。

【使用方法】

1. 确保层析柱已完成样品负载及充分的洗涤步骤，以去除未结合的杂质蛋白。
2. 将本洗脱缓冲液缓慢加入层析柱中，控制流速使其均匀渗透过填料床。
3. 收集流出的洗脱液，建议分管接收以获得高浓度的目的蛋白，并及时通过蛋白定量或 SDS-PAGE 分析检测洗脱效率。

【注意事项】

1. 本品仅供实验室科研使用，操作时请穿戴实验服及手套，避免皮肤接触及吸入，若不慎接触，请使用大量流动清水冲洗。
2. 开启使用前请观察溶液是否有浑浊或沉淀现象，若出现异常浑浊应停止使用，并确保工作台面及移液器清洁，防止外源性蛋白酶污染导致目的蛋白降解。