

1M Tris-HCl 溶液（含 500 mM 咪唑, pH 7.9）使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-8520	1 M Tris-HCl (with 500 mM Imidazole, pH 7.9)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本品为高浓度的生物化学试剂储备液，由 1M Tris-HCl 缓冲体系与 0.5 M 咪唑组成，pH 值调节至 7.9。Tris-HCl 作为广泛使用的生物缓冲液，在生理 pH 范围内具有良好的缓冲能力，能够维持蛋白质结构的稳定性。咪唑分子的加入使其成为亲和层析纯化的关键试剂，特别适用于组氨酸标签（His-tag）融合蛋白在固定化金属离子亲和层析（IMAC）柱上的洗脱。该溶液的高浓度配比旨在通过稀释调节，精确控制洗脱过程中的咪唑梯度，从而有效竞争结合位点，实现目标蛋白的高纯度回收。

【使用方法】。

1. 根据实验所需的最终浓度，使用超纯水或特定的平衡缓冲液对储备液进行稀释。
2. 若用于蛋白质纯化洗脱，建议根据载体填料的特性，将本品稀释至目标工作浓度（如 50 至 500 mM 咪唑梯度），并使用 0.22 μ m 滤膜过滤，以防止颗粒物堵塞层析柱。

【注意事项】

1. 本品含有咪唑及 Tris 碱，具有一定的刺激性，操作时务必佩戴实验手套、防护眼镜及实验服，避免直接接触皮肤、眼睛及吸入气溶胶。
2. 试剂长期不用建议密封并防止挥发，以防盐分结晶析出导致浓度不均。
3. 请在有效期内使用，若发现溶液出现明显浑浊、变色或霉菌滋生，表明试剂性质已发生改变，请停止使用并按实验室危险化学品废弃规范进行处置。