

变性洗脱缓冲液（8M Urea,100mM NaH₂PO₄,100mM Tris-HCl, pH4.5）使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-8867	Elution Buffer (8M Urea,100mM NaH ₂ PO ₄ ,100mM Tris-HCl, pH4.5)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本产品是一种经过精密配置的变性洗脱缓冲液，主要由 8M Urea,100mM NaH₂PO₄ 及 100mM Tris-HCl 构成。尿素能够通过破坏蛋白质分子内部及分子间的非共价键，如氢键和疏水作用，使蛋白质发生去折叠，从而暴露出被包埋的标签位点，实现对重组蛋白的高效洗脱。该试剂 pH 值精确调节至 4.5，能够有效抑制金属离子亲和层析纯化过程中的非特异性结合，广泛应用于变性条件下的亲和色谱纯化及下游免疫印迹分析。

【使用方法】

1. 预先确认色谱柱已完成洗涤步骤，移除柱内残余的杂蛋白或非特异性结合物。
2. 将本缓冲液缓慢加入层析柱中，通过重力流或蠕动泵调节流速，确保液体均匀流经填料床。
3. 收集流出的洗脱组分，利用紫外分光光度计在 280nm 波长下监测蛋白质浓度，并根据洗脱峰收集目标蛋白样品。
4. 完成洗脱后，若需进行后续复性或透析操作，请尽快将洗脱液置于低温环境下，以防止高浓度尿素在高温下产生氰酸盐对蛋白造成化学修饰。

【注意事项】

1. 操作过程中务必佩戴防护手套、护目镜及实验服，该缓冲液具有较强的刺激性，若不慎接触皮肤或眼睛，请立即用大量清水冲洗并就医。
2. 本产品仅供实验室研究使用，不得用于人体临床诊断或治疗。