

变性清洗缓冲液（8M Urea,100mM NaH₂PO₄,100mM Tris-HCl, pH6.3）使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-8866	Wash Buffer (8M Urea,100mM NaH ₂ PO ₄ ,100mM Tris-HCl, pH6.3)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本产品是一款高浓度的变性清洗缓冲液，主要成分包含 8M Urea,100mM NaH₂PO₄ 及 100mM Tris-HCl, pH 值调节至 6.3。该配方专为生物化学与分子生物学实验设计，特别适用于亲和层析过程中重组蛋白的洗涤步骤。通过 8M 尿素提供的强力变性环境，该缓冲液能有效破坏非共价键相互作用，消除非特异性结合的杂质蛋白，确保目的蛋白的高纯度回收。

【使用方法】

1. 使用前检查瓶内是否有尿素结晶析出，如存在结晶，请在室温或不超过 30°C 的温水中轻微加热并充分混匀，确保溶液处于完全溶解状态。
2. 将待洗涤的亲和层析柱或含有结合目标蛋白的磁珠置于平衡状态，加入适量体积的变性清洗缓冲液，使树脂与缓冲液充分接触，建议洗涤体积为柱床体积的 5-10 倍。
3. 在重力流或离心洗涤过程中，保持流速均匀，确保缓冲液与填料充分交换；洗涤完成后，根据下游实验需求，可使用洗脱缓冲液进行蛋白洗脱，或使用平衡缓冲液梯度置换尿素以实现蛋白的复性。

【注意事项】

1. 本品含有高浓度尿素，操作过程中请务必佩戴一次性丁腈手套及实验服，避免直接接触皮肤或溅入眼睛，若不慎接触，请立即用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。
2. 建议将本品储存于室温的避光环境下，开启后请确保瓶盖拧紧以防止空气中水分引起浓度波动或杂菌污染。
3. 由于尿素在特定温度下易分解产生氨气，且高浓度环境下对部分塑料耗材具有微弱侵蚀性，请使用化学兼容性良好的聚丙烯容器存储。