

# 变性裂解液（8M urea, 100mM NaH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>, 100mM Tris-HCl, pH8.0）使用说明书

## 【包装规格】

| 产品编号    | 产品名称  | 包装    |
|---------|---|-------|
| ED-8865 | Lysis Buffer (8M Urea,100mM NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ,100mM Tris-HCl,pH8.0) | 500mL |
|         | 使用说明书   | 1 份   |

## 【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

## 【概述】

本试剂为高浓度尿素变性裂解液，配方包含 8M Urea, 100mM NaH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> 及 100mM Tris-HCl, pH 值精确调节至 8.0。该缓冲体系具有极强的增溶能力，能够有效提取细胞、组织或包涵体中高度疏水及难溶性的蛋白质。其 pH 8.0 的缓冲环境与多种亲和层析填料（如镍柱纯化）具有良好的兼容性，是蛋白质组学样本预处理、蛋白质免疫印迹（Western Blot）制样以及大规模蛋白质纯化过程中的理想变性裂解试剂，能够最大限度地减少蛋白酶活性及蛋白质的错误折叠与聚集。

## 【使用方法】

1. 根据样本类型，按照每 10<sup>7</sup> 个细胞或 100mg 组织加入 500-1000μL 裂解液的比例进行添加，对于包涵体样本，建议直接将沉淀重悬于裂解液中。
2. 充分涡旋振荡或使用超声波破碎仪进行处理，在室温或 4°C 下保持震荡孵育 30-60 分钟，确保蛋白质完全暴露在变性环境中。
3. 将混合液在 4°C 下以 12000-15000rpm 的离心力离心 15-20 分钟，收集含有目标变性蛋白质的上清液，即可直接进行下游的电泳分析或进一步的层析纯化。

## 【注意事项】

1. 尿素在高温下易发生分解产生氰酸盐，可能导致蛋白质氨基末端的氨基甲酰化修饰，因此建议在使用时避免长时间加热，若需配制下游实验样本，应现配现用。
2. 本产品含有高浓度尿素，具有潜在的化学刺激性，操作过程中必须佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免皮肤接触及吸入气溶胶，若不慎接触皮肤请立即用大量流动清水冲洗。
3. 请将本试剂储存于避光、干燥且阴凉的环境中，严禁在室温下长期暴露。