

M5 Bacterial Protein Extraction Kit

使用说明书

| 产品名称 | 单位 | 货号 |
|-------------------------------------|------|----------|
| M5 Bacterial Protein Extraction Kit | 100T | MF185-04 |

【STORAGE】

Lysozyme、DNase I、Protease Inhibitor Cocktail: -20°C, 其它组分: 室温

【产品简介】

细菌蛋白抽提试剂使用温和的非离子型去污剂, 适用于大肠杆菌及昆虫细胞表达的重组蛋白提取。提取过程中不需进行超声破碎, 有效避免了外源蛋白的污染。本产品可应用于从细菌裂解液中提取可溶性蛋白。细菌蛋白抽提试剂盒在抽提试剂的基础上添加了溶菌酶、DNase I 和蛋白酶抑制剂混合物, 可提高蛋白提取效率并减轻因 DNA 引起的粘稠现象, 有效避免蛋白降解。所提取的蛋白保持了生物学活性, 可进行 IP、Westernblot、蛋白纯化等下游操作。

【产品组份】

| | 100T |
|--------------------------------------|-------------|
| Bacterial Protein Extraction Reagent | 100ml |
| Protease Inhibitor Cocktail | 1ml |
| Lysozyme (50 mg/ml) | 200 μ l |
| DNase I (1,000 U/ml) | 100 μ l |

【注意事项】

1. 本产品适用于从新鲜或冻存细菌和昆虫细胞中提取蛋白。
2. 本品采用 Tris 缓冲系统, 蛋白提取后的纯化操作, 请使用相同的缓冲系统。
3. 使用本产品获得的蛋白裂解液, 可用 BCA 或 Bradford 法进行蛋白定量。
4. 对于特殊的菌株, 如果抽提效果不理想, 可在抽提蛋白前冰冻样品。
5. 根据具体情况, 可在本产品中加入蛋白酶抑制剂、盐、螯合剂、还原剂等。

【操作步骤】

(一)、昆虫细胞蛋白提取

1. 低速离心收集细胞。每 1 ml Bacterial Protein Extraction Reagent 中加入 10 μ l Protease Inhibitor Cocktail 即为 1 \times 工作液。
2. 称量细胞湿重, 按 10 ml/g 的量加入 1 \times 工作液。
3. 重悬后, 冰上孵育 20 分钟 (冰上放置时间应根据细胞类型不同进行调整)。
4. 15,000 \times g 离心 15 分钟, 分离可溶性蛋白。

(二)、细菌可溶性蛋白提取

1. 5,000×g 离心 10 分钟，收集菌体。
2. 可选步骤：每 1 ml Bacterial Protein Extraction Reagent 中加入 1 μl DNase I (1,000 U/ml)、2 μl Lysozyme (50 mg/ml) 和 10 μl Protease Inhibitor Cocktail，涡旋震荡混匀。
3. 按照每克菌体沉淀加入 20 ml Bacterial Protein Extraction Reagent 的比例，向菌体沉淀中加入抽提液，充分涡旋或用移液器上下吹打直至菌体完全重悬。
4. 重悬后，室温孵育 10-15 分钟（放置时间应根据细胞类型不同进行调整）。
5. 15,000×g 离心 5 分钟。
6. 转移上清至新的离心管中（上清中即为可溶性蛋白），进行蛋白定量及下游实验。

注意：如目的蛋白以包涵体形式存在，可使用包涵体蛋白溶解液（MF184-01）进行溶解或优化表达条件增加可溶性蛋白的表达。



【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。