

Technical literature is available at: [www.mesgenbio.com](http://www.mesgenbio.com). E-mail MesGen Technical Services if you have questions on use of this system: [tech@mesgenbio.com](mailto:tech@mesgenbio.com)



## 产品简介

本试剂盒采用各种表面活性剂和蛋白变性剂，使样品快速充分破裂，从而释放蛋白质，内含作用强烈的蛋白酶抑制剂，从而保证提取蛋白的完整。适用于细菌天然总蛋白和重组的蛋白质（包括可溶和不溶性蛋白质的变性提取，提取的蛋白质可以用于SDS-PAGE、Western blot、凝胶阻滞实验、免疫共沉淀、酶活分析等下游实验等。

## 产品特点

- 1、使用方便：不需昂贵设备。
- 2、可以处理各种细菌菌体，包括新鲜菌液和冰冻菌体。
- 3、将蛋白提取的时间缩短至 30min-60min。
- 4、采用温和的中性裂解组分，保持蛋白活性，含蛋白稳定剂，提高提取的蛋白稳定性。
- 5、紫外检测蛋白浓度时，背景干扰低。
- 6、蛋白酶抑制剂抑制了蛋白的降解，蛋白酶抑制剂配方优化。蛋白酶抑制剂混合物包含 6 种独立的蛋白酶抑制剂；每一种抑制剂可特异性抑制某一种或几种蛋白酶活性。该混合物优化的组成使其可以抑制几乎所有重要的蛋白酶活性，包括丝氨酸蛋白酶、半胱氨酸蛋白酶、天冬氨酸蛋白酶、丙氨酰-氨基肽酶等。
- 7、本试剂盒中不含有 EDTA，与金属螯和层析等兼容。

## 产品包装

组分	50 tests	100 tests
Solution EL	25mL	50mL
Solution DT	250uL	500uL
Solution PA	100uL	200uL
Solution PB	100uL	200uL

## 操作方法

1. 将过夜培养的细菌培养物大约1.5mL，8000 rpm(5700g) 离心1min；
2. 按照每20mg湿重加**Solution EL** 1mL、**Solution PA** 2 $\mu$ L、**Solution PB** 2 $\mu$ L和**Solution DT** 5  $\mu$ L；
3. 在涡悬震荡器上震荡30sec，让菌体充分悬浮；
4. 在室温下，放在脱色摇床上轻轻震荡10 min；
5. (可选，遇到细胞壁较厚的菌种，推荐步骤) 300W，10S超声/10S间隔条件下冰浴超声至菌液变清；
6. 在4 $^{\circ}$ C，12000rpm离心5min，取上清用于实验。

## 保存条件

**Solution DT**，**Solution PA**，**Solution PB** 置于-20 $^{\circ}$ C；**Solution EL** 置于室温保存，若有沉淀，可在 65 $^{\circ}$ C水浴中重新溶解，不影响试剂盒正常使用。

仅供科学研究，不得用于临床治疗