

产品组成：

产品组成	PE009-1	PE009-2
规格	50T	100T
细菌蛋白提取液	25ml	50ml
细菌蛋白稳定剂	250ul	500ul
蛋白酶抑制剂混合物	100 ul	200 ul
磷酸酶抑制剂混合物	100 ul	200 ul

注：细菌蛋白提取液：含多种有效成分，可以充分释放浆蛋白、核蛋白体蛋白和膜蛋白，又可结合释出的蛋白防止沉淀。

蛋白酶抑制剂混合物：包含 6 种独立的蛋白酶抑制剂，AEBSF、Aprotinin、Leupeptin、Pepstatin A、Bestatin、E-64。

注意：1、蛋白酶抑制剂混合物避免反复冻融。2、如果试剂盒不能短时间内用完，蛋白酶抑制剂混合物不可以一次全部加入提取液。

3、加过蛋白酶抑制剂的提取液一周内未使用完，再次使用前需要再次加入蛋白酶抑制剂

储存条件：细菌蛋白稳定剂-20℃保存；蛋白酶抑制剂-20℃保存；磷酸酶抑制剂 2-8℃保存；蛋白提取液室温保存。

有效期：一年。

注意事项：

本试剂盒仅供科学研究使用，不可用于诊断或治疗。

螺旋盖微量试剂管装的试剂在开盖前请短暂离心，将盖和管内壁上的液体离心至管底，避免开盖时试剂损失。

禁止与其他品牌的试剂混用，否则会影响使用效果。

最好使用一次性吸头、管、瓶或玻璃器皿，可重复使用的玻璃器皿必须在使用前清洗并彻底清除残留清洁剂。

避免皮肤或粘膜与试剂接触。

产品简介：

SAB 细菌总蛋白提取试剂盒可以从各种菌体中提取总蛋白，包括革兰氏阳性和革兰氏阴性细菌，可用于纯化蛋白的粗品制备及总蛋白制备。提取过程简单方便。该试剂盒含有蛋白酶抑制剂混合物和磷酸酶抑制剂混合物，阻止了蛋白酶对蛋白的降解，为提取高质量的蛋白提供了保证。该试剂盒提取的蛋白具有天然活性，可用于报告基因检测、SDS-PAGE 电泳检测、Western blotting、凝胶阻滞实验、免疫共沉淀、酶活分析等下游实验。每毫升菌液大概可以提得 5-10mg 蛋白。采用 BCA 或 Lowry 法进行蛋白定量。

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 30 分钟-1 小时。
- 4、 采用温和的中性裂解组分，保持蛋白活性。
- 5、 含蛋白稳定剂，提取的蛋白稳定。
- 6、 紫外检测蛋白浓度时，背景干扰低。
- 7、 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、丙氨酸-氨基肽酶等。
- 8、 本试剂盒中不含有 EDTA，与金属螯和层析等兼容。

试剂盒以外自备试剂和仪器

移液器、吸头 ● 离心机及离心管

涡旋振荡器 ● 冰箱，冰盒

使用方法：

使用注意事项：

旋帽离心管装的试剂在开盖前请短暂离心，将盖内壁上的液体甩至管底，避免开盖时液体洒落。

实验过程中的所有试剂须预冷；所有器具须放-20℃冰箱预冷。整个过程须保持样品处于低温。

蛋白酶抑制剂储存期间溶液如果出现沉淀，不影响使用，溶解后正常使用。

可以根据自己实验需要加入其它蛋白酶抑制剂单品。

本试剂盒中提取液和蛋白酶抑制剂中均不含 EDTA，根据需要可自行加入。

细菌蛋白提取

- 1、 裂解液的准备：根据所需要提取的样本量，每 500ul 裂解液中加入 2ul 蛋白酶抑制剂 Mix 和 2ul 磷酸酶抑制剂 Mix 和 5ul 蛋白稳定液，充分混匀后置冰上备用。
- 2、 在 4℃ 12000RPM 条件下将菌液离心 5min，弃上清，尽量吸干剩余液体，收集菌体，用 PBS 洗菌体 2 次。若为冷冻菌体直接进行下面操作步骤即可。
- 3、 按每 20mg 湿重菌体样本加入 500ul 裂解液，吹打混匀，冰上放置 20-30 分钟。
- 4、 300w，10s 超声/10s 间隔条件下冰浴超声至菌液变清。
 - ：此步可以选做，没有超声条件的话可以不超声，延长上步骤振荡时间即可，至菌体充分裂解。
 - ：超声时间尽量短，提取液变清即可，一般不超过 20 分钟。
 - ：如果超声时出现黑色沉淀，说明超声功率过大，需要降低功率。
 - ：避免产生泡沫。
- 5、 在 4℃ 12000RPM 条件下将菌液离心 5 分钟，将上清移入冷的干净离心管。
- 6、 即得到总蛋白样品。
- 7、 将总蛋白样品定量后分装置于-80℃冰箱或直接用于下游实验。

Order: order@signalwayantibody.com

For Research Use Only

Support: tech@signalwayantibody.com