

MinuteTM 细菌总蛋白分离试剂盒

目录号 SB-004

描述：

MinuteTM 细菌总蛋白提取试剂盒由优化的变性细胞裂解液和离心管柱及 2.0ml 接收管组成，能够迅速从细菌中提取变性总蛋白。试剂盒提供的产品足够从 100 ml *E.coli* 培养液中提取蛋白质。样品处理仅需 2-3 分钟，得率可达 2-3mg/ml

应用：

可应用于 SDS-PAGE、immunoblottings, ELISA 和其他应用。

试剂盒组分

1. 25ml 细菌裂解液 A
2. 2.5ml 缓冲液 B
3. 50 个离心管柱
4. 50 个收集管

储存：

室温储存

重要产品信息：

蛋白酶抑制剂不是必须加入，但是如果下游实验需要较长时间或者蛋白提取后保存较长时间，建议添加蛋白酶抑制剂。推荐使用 BCA (Pierce) 试剂盒用于蛋白浓度测定。每个离心管柱可以上样 500ul，如果样品起始量较大则需要使用多个离心管柱。研究蛋白磷酸化，磷酸酶抑制剂应在使用前加入裂解缓冲液。

所需附加材料

台式离心机

1X PBS

涡旋振荡仪

BCA 蛋白定量试剂盒 (Pierce, Cat# : 23227)

操作步骤：

1. 将离心管柱及接收管套管放在冰上预冷
2. 在 1.5-2.0ml 离心管中高速离心 1-2 分钟收集细菌样品。弃去上清液，用预冷的 PBS 清洗样品一次。吸出上清液，留少量体积的 PBS（约相当于样品体积）在管中。涡旋震荡重悬细胞。
3. 根据表 1 加入相应体积的细菌裂解液 A。大力涡旋震荡 10 秒钟。

注意：部分未完全裂解的细胞不会影响样品质量。

表格 1, 不同细胞体积应加入相应体积裂解液

细胞体积 (ul)	裂解液 A (ul)	缓冲液 B (ul)
5	50	5
10	150	15
20	250	25
40	500	50

★1.5ml 大肠杆菌过夜培养相当于 10ul 细胞体积

4. 加入对应量的缓冲液 B，涡旋大力震荡 10 秒钟。
5. 将裂解物转移到预冷的离心管柱套管中，放入离心机，14000-16000rpm 离心 30 秒。
6. 弃去离心管柱，收集管中蛋白可应用于下游实验。蛋白产量约为 2-3mg/ml。

常见问题

问题	解决方案
裂解液 A 中有沉淀	回温至室温
冰上蛋白质提取物有沉淀物	使用前回温至室温

更多信息和活动请扫描
二维码关注官方公众号

