

Minute™ 无表面活性剂的厚壁微生物总蛋白 提取试剂盒

目录号 YD-016

描述：

从厚壁微生物中提取蛋白质是实验室常见的实验操作，传统的操作方法非常复杂，冗长，不可控。本试剂盒提供了一种无表面活性剂，快速，可靠的从厚胞壁微生物提取总蛋白的方法。可以从酵母，丝状真菌，革兰氏阳性和阴性菌，虫卵，微藻中等提取总蛋白。试剂盒提供了优化的无表面活性剂和 EDTA 的缓冲液。试剂盒所有步骤在单一管内完成，时间 < 10 分钟，得率可达 2-4 mg/ml. 可用于对数生长期和静止生长期微生物。提供的原材料做够做 50 次提取。

应用：

提取的蛋白可应用于 SDS-PAGE、WB，IP，ELISA，酶活性检测和蛋白质组学分析。缓冲液可以兼容 IMAC 树脂用于 His-标签蛋白纯化。

试剂盒组分

1. 20ml 缓冲液 A
2. 20ml 缓冲液 B
3. 5g 蛋白提取粉
4. 4 根 1.5ml 离心管塑料研磨棒
5. 50 个 1.5ml 离心管

储存：

室温储存

所需附加材料

台式离心机（最大转速 14000-16000rpm）

产品重要信息

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需要保存较长时间，建议在缓冲液中添加蛋白酶抑制剂。推荐使用 BCA（Pierce）试剂盒用于蛋白浓度测定。

研究蛋白磷酸化，磷酸酶抑制剂应在使用前加入缓冲液。

操作方法：

1. 在 1.5ml 离心管中离心收集微生物样品。确保样品体积在 20-30ul 左右。可以在另一个 1.5ml 离心管中加入 30ul 水比较体积估算。
2. 加入 1ml 水，最高速度离心 2 分钟清洗样品，弃去上清液。加入 50ul Buffer A 重悬沉淀。称取 80-90mg 蛋白提取粉加入管中（提取粉尽量不要接触管壁，可折叠称量纸倒入）。
3. 用配有的研磨棒反复扭转研磨 2 分钟。再次加入 50ul 缓冲液 A 和 100ul 缓冲液 B 到同一管中，继续研磨约 30 秒（注意：研磨棒可以重复使用，在清洗剂中简单浸泡后，用水冲洗并用纸巾擦干）。盖上盖子涡旋震荡 10 秒钟。
4. 最高速离心 3-4 分钟。将上清液转移到新管中（此部分为无表面活性剂的总蛋白）。如果希望增加蛋白产量，可以重复步骤 3-4 一次。通常蛋白产量为 2-3mg/ml。提取的蛋白可以储存于 -80°C 供将来使用。

应用提示：最终的蛋白质产量与步骤 3 中研磨的频率和时间成正比。研磨时请使用试剂盒中提供的研磨棒和离心管，以保证最佳效果。

更多信息和活动请扫描
二维码关注官方公众号

