

Minute™ 厚壁微生物总蛋白提取试剂盒

目录号 YT-015

描述：

从厚壁微生物中提取蛋白质是非常复杂和困难的，传统方法提取时间长，需要机械研磨和有机溶剂。Minute 厚壁微生物总蛋白提取试剂盒提供了一种无需仪器，快速可靠的提取方法。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。试剂盒同时提供优化的变性裂解液和天然裂解液供用户选择。与传统方法比无需复杂的实验条件，例如 8M 的尿素，机械研磨和反复煮沸等等。仅需单管操作，从酵母中可提取全范围蛋白无丢失，在某些分子量范围的蛋白质更优于其他方法。本试剂盒可用于对数期和静止期微生物。操作时间 < 10 分钟，得率可达 2-5 mg/ml

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 变性缓冲液
2. 20ml 天然缓冲液
3. 5g 蛋白提取粉
4. 50 个 1.5ml 离心管
5. 4 根 1.5ml 离心管塑料研磨棒

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

1.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。

2.裂解液的选择要根据下游实验来决定，变性裂解液适合用于 SDS-PAGE, WB 实验，天然裂解液适合用于 ELISA, IP, CO-IP 等实验。

3.使用变性裂解液提取的蛋白，做 WB 上样前仍需和 loading buffer 混匀煮制样品。

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。称取 80-90mg 蛋白提取粉加入管中（提取粉尽量不要接触管壁）。加入 20ul 变性或天然缓冲液。
3. 用配有的研磨棒反复扭转研磨 2 分钟。再次加入 150-200ul 缓冲液，再次研磨约 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。通常变性蛋白产量为 3-5mg/ml,天然蛋白产量为 2-3mg/ml。提取的蛋白可以储存于-80°C 供将来使用。

更多信息和活动请扫描
二维码关注官方公众号

