

产品组成:

规格	50T	100T
酵母蛋白提取液	25ml	50ml
蛋白酶抑制剂混合物	100ul	250ul

注: 酵母蛋白提取液: 含多种有效成分, 可以充分释放蛋白, 又可结合释出的蛋白防止沉淀。蛋白酶抑制剂混合物: 包含 5 种独立的蛋白酶抑制剂, AEBSF、Aprotinin、Leupeptin、PepstatinA、Bestatin。蛋白酶抑制剂混合物避免反复冻融, 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。

储存条件: 蛋白酶抑制剂-20℃保存; 蛋白提取液 2-8℃保存。

有效期: 一年。

产品简介:

酵母蛋白提取试剂盒适用于从各种酵母样本中提取高效而温和地抽提可溶性总蛋白。提取过程简单方便, 避免了重复性差的研磨法, 超声波法或压榨法对酵母细胞的破坏, 避免激烈的机械处理造成的氧化和温度升高对目的蛋白的破坏作用。可在 1 小时内完成。该试剂盒含有的蛋白酶抑制剂混合物, 阻止了蛋白酶对蛋白的降解, 为提取高纯度的蛋白提供了保证。提取的蛋白可用于 Western Blotting、蛋白质电泳、酶活测定、免疫共沉淀等下游蛋白研究。

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:

1. 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。
2. 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。
3. 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。
4. 可以根据自己实验需要加入其它蛋白酶抑制剂单品。
5. 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。

1. 提取液制备: 每 500ul 酵母蛋白提取液中加入 2ul 蛋白酶抑制剂混合物, 混匀后置冰上备用。
2. 取 50ml 酵母培养物, 在4℃, 2500g 条件下离心 5-10 分钟, 小心吸取培养基, 尽可能吸干, 收集酵母沉淀。
3. 用冷 PBS 洗涤酵母两次, 每次洗涤后尽可能吸干上清。
4. 每 100ul 体积酵母沉淀物中加入 500ul 冷的酵母蛋白提取液, 混匀后, 在室温-37℃条件下于摇床混匀振荡 30-60分钟。
5. 在4℃, 14000g条件下离心 15 分钟。
6. 快速将上清吸入另一预冷的干净离心管, 即可得到酵母总蛋白。
7. 将上述蛋白提取物定量^②后分装于-80℃冰箱保存备用或直接用于下游实验^③。

注:

细胞数量根据实验情况调整, 每次的裂解液用量并不是一定的, 请根据实际情况调整。

建议用BCA法进行蛋白定量。

蛋白样品-80℃存放一年没有问题。注意不要被蛋白酶水解掉, 不要被细菌污染。