

藻类蛋白提取试剂盒

产品货号：26279

产品规格：50T/100T

产品简介：

藻类蛋白提取试剂盒可以从各种藻类中提取总蛋白，包括各种藻类植物以及蓝藻门的原核藻类和原生生物藻类。也可用于纯化蛋白的粗品制备。提取过程简单方便。

本试剂盒含有的独特配方能够有效溶解细胞膜组份，包括细胞质膜、核膜和各种细胞器膜。本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。

本试剂盒提取的蛋白可用于Western Blotting、蛋白质电泳、免疫沉淀、ELISA、转录活性分析、Gel shift凝胶阻滞实验、酶活性测定等下游蛋白研究实验。

本试剂盒提取的蛋白为具有天然蛋白构象的活性蛋白，可以用于不同的下游应用。

本试剂盒中不含有EDTA，与金属螯和层析等兼容。

产品组成：

产品名称	50T	100T	保存
组分A：藻类蛋白提取液A	25ml	50ml	2-8°C
组分B：蛋白酶抑制剂混合物B	100μl	200μl	-20°C

注：

1. 蛋白酶抑制剂未开盖使用前也可以2-8°C储存。开盖使用后-20°C储存。
2. 蛋白酶抑制剂在2-8°C低温时是固体状态，从冰箱取出后恢复至室温或37°C短时间水浴，变成液体状态后离心至管底部再开盖。
3. 试剂拆封后请尽快使用完！

自备试剂和仪器：

离心机、振荡器、匀浆机/匀浆器、涡旋混匀器、移液器、冰箱、冰盒，PBS缓冲液、蛋白定量试剂盒，离心管、吸头、一次性手套。

产品特点：

1. 使用方便，从藻类中提取蛋白不需经过研磨、超声破碎等前处理。
2. 将蛋白提取的时间缩短至30min-1h。
3. 含蛋白稳定剂，提取的蛋白稳定。
4. 紫外检测蛋白浓度时，背景干扰低。
5. 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、丙氨酰-氨基肽酶等。

操作步骤：

一、使用注意事项：

1. 正式实验前请选取几个样本做预实验，以优化实验条件，取得最佳实验效果。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q：807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

- 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。
- 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。
- 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。
- 可以根据自己实验需要加入其它蛋白酶抑制剂单品。
- 下游实验如果是进行特定蛋白酶或磷酸酶的酶活性检测,提取液可以不加蛋白酶抑制剂或磷酸酶抑制剂,注意提取过程保持低温操作,缩短离心时间。
- 禁止与其他品牌的试剂混用,否则会影响使用效果。
- 样品或试剂被细菌或真菌污染或试剂交叉污染可能会导致错误的。

二、藻类蛋白提取

- 提取液制备:
每500 μ L冷的蛋白提取液A中加入2 μ L蛋白酶抑制剂混合物B,混匀后置冰上备用。
- 用PBS洗涤藻类样本一次。离心吸干PBS。
- 按每100mg湿重藻类样本加入500 μ L提取液A,混匀,用匀浆机/匀浆器充分匀浆。
- 在4℃条件下振荡30-60min。
- 在4℃, 12000 \times g条件下离心15min。
- 将上清吸入另一预冷的干净离心管,即可得到藻类总蛋白。
- 将上述蛋白提取物定量后分装于-80℃冰箱保存备用或直接用于下游实验。

常见问题分析:

- 蛋白浓度低?
处理部分样本时可能没有裂解完全,导致蛋白浓度低。只要适当延长试剂A的处理时间即可。最好在持续振荡的条件下处理,没有振荡器也可间隔几分钟用吸头吹打混匀。
- 用什么方法定量蛋白?
建议用BCA法。不适合用Bradford法,因为试剂A中含有干扰Bradford法的组份,导致定量不准。如果已经进行过透析处理或者用脱盐柱更换过缓冲体系,则可以用Bradford法定量。
- 提取的蛋白具有活性吗?
本试剂盒不含有离子型去垢剂组份,不破坏蛋白的结构,没有对蛋白质之间原有的相互作用的破坏,蛋白均保持其天然构象和活性。

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。
- 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。
- 实验后完成后所有样品及接触过的器皿应按照规定程序处理。
- 避免皮肤或粘膜与试剂接触。
- 如果试剂不小心接触皮肤或眼睛,应立即用水冲洗。

保存条件: 2-8℃保存,一年有效。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话:400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com