菠萝蛋白酶提取试剂

产品简介:

菠萝蛋白酶 (Bromelain) 简称菠萝酶，亦称凤梨酶、凤梨酵素等，是存在于菠萝植株中的蛋白水解酶，可从菠萝果茎、叶、皮提取出来，经精制、提纯、浓缩、酶固定化、冷冻干燥而得到，菠萝蛋白酶已被广泛应用于食品、医药等行业，利用吸附力、离子键、共价键等不同的联结方式，将酶与不溶性载体联结，制成固定化酶，可以很好的避免酶的失活，易于储存运输。

菠萝蛋白酶提取试剂主要用于裂解植物组织，提取样品中的菠萝蛋白酶。该试剂仅用科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

编号 / 名称	GCCS0411 2×500ml	Storage
试剂 (A): 组织匀浆液	500ml	4℃
试剂 (B): Bromelain Lysis Buffer	500ml	4℃ 避光
试剂 (C): Bromelain 洗脱液	100ml	4℃
使用说明书	1 份	

自备材料:

1、蒸馏水

2、离心管或试管、匀浆器或研钵、低温离心机

操作步骤(仅供参考):

1、取 10g 菠萝肉或植物组织，切碎后在研钵或匀浆器中加入等体积组织匀浆液进行研磨或匀浆。

2、 4℃ 静置 30min，滤纸过滤或 4 ~ 6 层纱布过滤。

3、留取滤液，边搅拌边加入 10ml Bromelain Lysis Buffer，搅拌约 10min， 4℃ 静置 1h。

4、 4000g， 4℃ 离心 7 ~ 10min，弃上清液，收集沉淀，加入 2 ~ 3 倍体积的 Bromelain 洗脱液，搅拌洗脱 20min。

5、 4000g， 4℃ 离心 7 ~ 10min，取上清液，即为菠萝蛋白酶提取液，暂时不用可 -20℃ 冻存。

计算:

样品粗酶液获得率 (ml/g)= 上清液体积 (ml)/ 样品质量 (g) ×100%

注意事项:

1、 待测样品中不能含有磷酸酶抑制剂，同时需避免反复冻融。

2、 提取菠萝蛋白酶时注意低温操作，防止酶活性。

3、 离心时最好采用低温离心机，常温离心机也可。

4、 试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

5、 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期: 6 个月有效；低温运输， 4℃ 保存。

相关产品:

产品编号	产品名称
GCCC0007	磷酸缓冲盐溶液 (10×PBS, 无钙镁)
GCCS0001	ACK 红细胞裂解液 (ACK Lysis Buffer)
GCDC0032	Masson 三色染色液
GCDF0135	组织细胞固定液 (4% PFA)
GCNR0001	DEPC 处理水 (0.1%)
GCPS0013	RIPA 裂解液 (强)
GCTC1167	尿素 (Urea) 检测试剂盒 (脲酶波氏比色法)

