

## 菠萝蛋白酶检测试剂盒(福林微板法)

### 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。

Leagene 菠萝蛋白酶检测试剂盒(福林微版)检测原理是通过菠萝蛋白酶催化底物酪蛋白水解生成酪氨酸,酪氨酸含有酚羟基,可与福林试剂发生福林反应,即福林试剂在碱性条件下容易定量的被酚类化合物还原,生成钨蓝和钼蓝的混合物呈现不同深浅的蓝色,于酶标仪 680nm 处检测吸光度,吸光度的大小与酪氨酸含量的多少有关,吸光度大说明酪氨酸含量高,也就是说菠萝蛋白酶分解的酪蛋白多,酶活性高,主要用于检测植物组织尤其是菠萝匀浆液中菠萝蛋白酶的活性。该试剂盒仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

### 产品组成:

名称	编号	TE0441	Storage
		100T	
试剂(A): 组织匀浆液		500ml	RT
试剂(B): Bromelain Lysis Buffer		500ml	RT
试剂(C): Bromelain 洗脱液		100ml	4°C
试剂(D): 酪蛋白溶液		10ml	4°C
试剂(E): 酪蛋白终止液		30ml	RT 避光
试剂(F): 酪氨酸标准(0.1mg/ml)		1ml	4°C 避光
试剂(G): Bromelain Assay Buffer		20ml	RT
试剂(H): 福林试剂		4ml	4°C 避光
使用说明书		1 份	

### 自备材料:

- 1、蒸馏水
- 2、研钵或匀浆器、离心管、试管、低温离心机
- 3、水浴锅或恒温箱、酶标板、酶标仪

**操作步骤**(仅供参考):

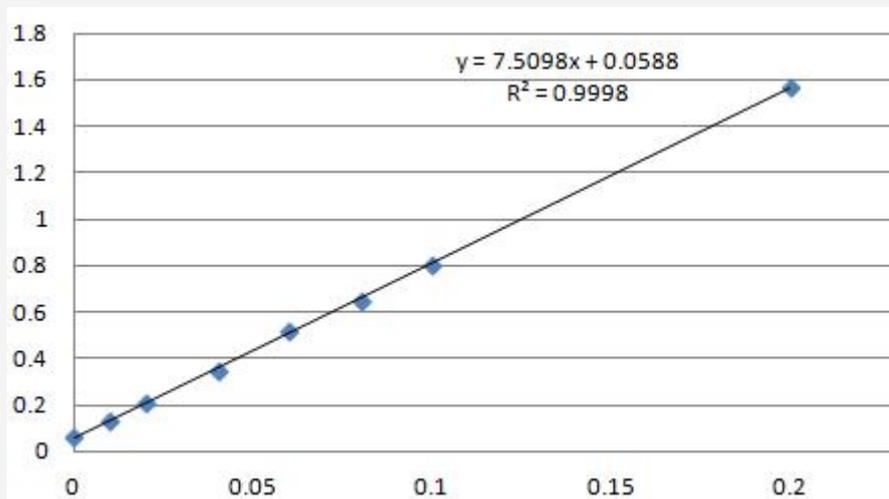
操作步骤略, 如需完整版请咨询客服。

**注意事项:**

- 1、待测样品中不能含有酶抑制剂, 同时需避免反复冻融。
- 2、菠萝蛋白酶提取时, 注意低温操作, 防止酶活性, 亦可-20℃保存。
- 3、如果没有酶标仪, 也可以使用分光光度计测定, 每次检测指标不宜过多, 否则操作时间不一, 有可能导致样本间的差异。
- 4、离心时最好采用低温离心机, 常温离心机也可。
- 5、酪蛋白终止液有一定腐蚀性, 请小心操作。
- 6、试剂开封后请尽快使用, 以防影响后续实验效果。
- 7、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, 按要求保存。

**附录：**标准曲线制作：Leagene 参考说明书操作，用酶标仪 630nm 对系列酪氨酸标准(0、0.01、0.02、0.04、0.06、0.08、0.10、0.20mg/ml)进行吸光度的测定，其标准曲线如下(仅供参考)：



注意：由于检测仪器和操作手法等条件的不同，标准曲线会有差异，该值仅供参考，根据 Leagene 测定经验显示酪氨酸标准浓度在 0.002mg/ml 以下，0.30mg/ml 以上，标准曲线会有偏差。

#### 相关产品：

产品编号	产品名称
CC0007	磷酸缓冲盐溶液(10×PBS,无钙镁)
CM0004	LB 培养基
DC0032	Masson 三色染色液
DF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
DP0013	GUS 染色液(即用型)
NR0001	DEPC 处理水(0.1%)
PT0001	BCA 蛋白定量试剂盒
TC1167	尿素(Urea)检测试剂盒(脲酶波氏比色法)