

## 果胶酶(PG)检测试剂盒(DNS 比色法)

### 产品简介:

天然果胶类物质以原果胶、果胶(Pectin)、果胶酸的形态广泛存在于植物的果实、根、茎、叶中,是细胞壁的一种组成成分,它们伴随纤维素而存在,构成相邻细胞中间层粘合物,使植物组织细胞紧紧黏结在一起。果胶酶(Pectinase)是一类分解果胶质酶类的总称,实质是多聚半乳糖醛酸水解酶,包括原果胶酶,果胶酯酶,多聚半乳糖醛酸酶和果胶裂解酶四大类,广泛存在于植物果实和微生物中,主要用于食品、酿酒、环保、医药、纺织及日化用品行业。

Leagene 果胶酶(PG)检测试剂盒(DNS 比色法)检测原理是果胶酶水解果胶生成 $\beta$ -半乳糖醛酸,与二硝基水杨酸(DNS)反应形成有色化合物,该化合物呈色强度与半乳糖醛酸浓度成正比,于分光光度计 540nm 处测定吸光度,通过与标准曲线比较计算出样品中果胶酶活性,主要用于定量检测植物组织或果实中果胶酶,反应颜色越深,吸光度越大,果胶酶的活性越强。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	TE0523	Storage
试剂(A): 半乳糖醛酸标准(1mg/ml)		50T	
试剂(B): Pectinase Lysis Buffer		1ml	4°C 避光
试剂(C): Pectinase Assay Buffer		200ml	4°C
试剂(D): DNS 显色液		5ml	4°C
试剂(D): DNS 显色液		15ml	RT 避光
使用说明书			1 份

### 自备材料:

- 蒸馏水
- 实验材料: 桃子、李子、苹果、杏等果实或其他植物组织
- 电子天平、水果刀或剪刀、研钵或匀浆器、离心管或试管、离心机、水浴锅
- 比色杯、分光光度计

### 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、 取样量、试剂用量应根据果胶含量适当调整。
- 2、 可溶性糖对测定结果有较大影响，应彻底去除样品中的可溶性糖。
- 3、 Pectinase Lysis Buffer 应密闭保存，避免有效成分挥发。
- 4、 37°C水浴 1h 后，应立即加入 DNS 显色液。
- 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，按要求保存。

**相关产品：**

产品编号	产品名称
CS0201	细胞线粒体分离试剂盒
DF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
DM0007	瑞氏-姬姆萨复合染色液
NR0001	DEPC 处理水(0.1%)
PS0013	RIPA 裂解液(强)
TC1167	尿素(Urea)检测试剂盒(脲酶波氏比色法)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)