



# 果胶酶（Pectinase）测试盒说明书（简化版）

（货号：A140-1-1 Pectinase DNS 显色法）

## 一、测定原理：

果胶酶水解果胶生成半乳糖醛酸，具有还原性醛基，与DNS试剂反应生成红棕色物质，在540nm有特征吸收峰，测定540nm处吸光值变化可计算得果胶酶活性。

## 二、自备仪器或用品：

天平、恒温离心机、可见分光光度计、1mL玻璃比色皿（光径1cm）、恒温水浴锅。

## 三、试剂盒组成(50T/24 样)：

**提取液：**液体50mL×1 瓶，4℃保存。

**试剂一：**液体30mL×1 瓶，4℃保存。

**试剂二：**粉剂×2瓶，4℃保存。临用前加入12.5mL试剂一，50°加热溶解，保存一周。

**试剂三：**液体30mL×1 瓶，4℃避光保存。

## 四、粗酶液提取：

**粗酶液提取**详见试剂盒内说明书。测定细菌、组织和细胞时需要测定蛋白浓度。可用本所的 A045-2 总蛋白定量测试盒（考马斯亮蓝法）或者 A045-3、A045-4 总蛋白定量测试盒(BCA法)进行蛋白浓度的测定。

## 五、操作步骤：

	对照管	测定管
试剂二（mL）	0.4	0.4
50℃水浴孵育5min		
样本（mL）		0.1
煮沸样本（mL）	0.1	
混匀，50℃水浴反应30min		
试剂三（mL）	0.5	0.5
沸水浴5min，冰浴冷却终止反应，8000g，4℃，离心10min，取上清，波长540nm，1mL玻璃比色皿（光径1cm），蒸馏水调零，测定各管吸光度值A， $\Delta A = A_{\text{测定管}} - A_{\text{对照管}}$ 。		