

几丁质酶（Chitinase）测试盒

比色法 50T/24 样

一、测定原理：

几丁质酶水解几丁质产生 N-乙酰氨基葡萄糖，进一步与对二甲氨基苯甲醛产生红色化合物，在 585nm 处有特征吸收峰，吸光值增加速率反映了几丁质酶的活性。

二、自备实验用品及仪器

天平、水浴锅、离心机、可见分光光度计、1 ml 玻璃比色皿、甲苯和蒸馏水

三、试剂组成和配制：

提取液 液体 100ml×1 瓶，4℃ 保存
 试剂一 液体 10ml×1 瓶，4℃ 保存
 试剂二 液体 10ml×1 瓶，4℃ 保存
 试剂三 液体 10ml×1 瓶，4℃ 保存
 试剂四 液体 20ml×1 瓶，4℃ 避光保存

四、样本前处理：

1、粗酶液提取：按组织质量（g）：提取液体积（ml）=1：9 的比例加入试剂一（如 0.1g 组织加入 0.9ml 提取液），冰水浴匀浆，10000rpm/min，离心 10min，取上清待测。

五、测定操作表

	对照管	测定管
粗酶液（ml）	0.4	0.4
提取液（ml）	0.6	0.2
试剂一（ml）		0.4
混匀，37℃ 水浴 1h		
试剂二（ml）	0.2	0.2
混匀，沸水浴 7min，5000rpm，4℃，离心 10min，取上清 1ml		
试剂三（ml）	0.2	0.2
试剂四（ml）	0.4	0.4
混匀，37℃，15min，对照管调零，1ml 比色皿， 测定 A585， A=A 测定-A 对照		