

原果胶(PP)检测试剂盒(咔唑比色法)

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。原果胶是不溶于水的物质,但可在酸、碱、盐等化学试剂及酶的作用下,加水分解转变成水溶性果胶。果胶(Pectin)又称多聚半乳糖醛酸,是由 D-半乳糖醛酸以 α -1,4 糖苷键连接形成的直链状聚合物,本质上是一种线形的多糖聚合物,含有数百至约 1000 个脱水半乳糖醛酸残基,其相应的平均相对分子质量为 50000~150000。原果胶是一种非水溶性的物质,在未成熟的果实或植物组织中果胶物质大多与纤维素结合以原果胶的形式存在,原果胶能使果实或其他植物组织坚硬、变脆。

Biorigin原果胶(PP)检测试剂盒(咔唑比色法)检测原理是果胶物质水解生成半乳糖醛酸,后者在硫酸溶液中与咔唑进行缩合反应形成紫红色的化合物,该化合物呈色强度与半乳糖醛酸浓度成正比,该化合物颜色在反应 1~2h 内呈色最深,当反应液颜色最深时在波长 530nm 处测定吸光度,通过与标准曲线比较,计算出样品中原果胶或可溶性果胶含量。该试剂盒主要用于定量检测植物组织或果实中原果胶含量,亦可用于定量检测植物组织或果实中可溶性果胶含量,进而计算出总果胶含量(为原果胶含量与可溶性果胶含量之和)。该产品仅用于科研领域,不宜用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称 \ 编号	BN27546 25T	Storage
试剂(A):半乳糖醛酸标准(1mg/ml)	1ml	4°C 避光
试剂(B): SP Lysis buffer	4×250ml	RT
试剂(C): PP Lysis buffer	100ml	RT
试剂(D): PP Assay buffer	3ml	4°C 避光
使用说明书	1 份	

自备材料:

- 1、蒸馏水、浓硫酸
- 2、实验材料:桃子、李子、苹果、杏等果实或其他植物组织
- 3、研钵或匀浆器、比色杯、分光光度计
- 4、离心管或试管、离心机、水浴锅

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、浓硫酸具有强腐蚀性, 应小心操作, 沿管壁缓慢加入。
- 2、取样量、试剂用量应根据果胶含量适当调整。
- 3、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。
- 4、PP Assay buffer 应密闭避光保存, 避免有效成分挥发, 其反应时间根据具体情况而定。
- 5、如果没有分光光度计, 也可以使用普通的酶标仪测定, 但应考虑酶标仪的最大检测体积。
- 6、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 7、试剂开封后请尽快使用, 以防影响后续实验效果。

有效期: 6个月有效。低温运输, 按要求保存。