

可溶性果胶(SP)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。

Leagene 可溶性果胶(SP)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可溶性果胶含量。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	TC2113 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): SP 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、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、 SP 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。

相关产品：

产品编号	产品名称
CS0201	细胞线粒体分离试剂盒
DC0032	Masson 三色染色液
DP0013	GUS 染色液(即用型)
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)