

版本: A5

修改日期: 2025.01.08

植物总糖和还原糖检测试剂盒(DNS 微板法)

产品简介:

植物体内的碳素营养状况以及农产品的品质形状,常以糖含量作为重要指标,单糖和某些寡糖(如麦芽糖)含有游离的醛基或酮基,具有还原性,属于还原糖;多糖和蔗糖等属于非还原糖,可以利用非还原糖能被酸水解为单糖的特性通过测定水解后的单糖含量对总糖进行测定。

Leagene 植物总糖和还原糖检测试剂盒(DNS 微板法)检测原理是还原糖在碱性加热条件下被氧化成糖酸,3,5-二硝基水杨酸被还原为棕红色的氨基化合物,在一定范围内还原糖的量与棕红色产物的颜色深浅程度呈一定比例关系,在 540nm 处用酶标仪测定棕红色物质的吸光度,该吸光度值与还原糖含量呈线性关系,利用标准曲线计算样品中的还原糖和总糖的含量。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	TC0698 100T	TC0698 300T	Storage
试剂(A): Glu 标准(1mg/ml)	1ml	1ml	4°C
试剂(B): DNS 检测液	10ml	30ml	RT 避光
试剂(C): 显色液(总糖使用)	5ml	10ml	RT 避光
使用说明书	1 份		

自备材料:

- 1、蒸馏水、盐酸溶液、氢氧化钠溶液
- 2、50ml 离心管、1ml 离心管、离心机、水浴锅或恒温箱、酶标仪、96 孔板、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、上述低温试剂避免反复冻融,以免失效或效率下降。
- 2、待测样品如不能及时测定,应置于 2~8°C 保存,3 天内稳定。
- 3、如果样品还原糖浓度过高,应用蒸馏水稀释后重测,结果乘以稀释倍数。
- 4、总糖计算公式在测定干扰杂质很少、还原糖含量相对总糖含量很少时使用,×0.9 是为了从测定出的总糖水水解成单糖中,扣除水解时所消耗的水量。
- 5、6M 盐酸配制:一般市售的浓盐酸为 11.6~12M,用蒸馏水或去离子水与浓盐酸 1:1 混合即配制成 6M,盐酸溶于水会放热,应小心操作,避免伤人。
- 6、6M 氢氧化钠配制:氢氧化钠 24g 溶解于蒸馏水或去离子水,补至 100ml,氢氧化钠

溶于水会放热，应小心操作，避免伤人。

7、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期：12个月有效。室温运输，按要求保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
DC0032	Masson 三色染色液
DM0007	瑞氏-姬姆萨复合染色液
DP0013	GUS 染色液(即用型)
DZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
PS0013	RIPA 裂解液(强)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)
TC1167	尿素(Urea)检测试剂盒(脲酶波氏比色法)

附录 1: 标准曲线制作: 按说明书操作, 通过分光光度计对系列标准进行吸光度的测定, 其数值及标准曲线如下(仅供参考):

标准葡萄糖浓度(mg/ml)	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0
吸光度	0.256	0.635	1.043	1.409	1.746

