

植物硝态氮检测试剂盒(水杨酸比色法)

产品简介:

硝态氮是植物最主要的氮源, 植物体内硝态氮含量反映了土壤中硝态氮的供应情况, 可作为土壤氮肥的指标, 测定植物体内的硝态氮含量, 不仅能够反映出植物的氮素营养情况, 而且对鉴定蔬菜和以植物为原料的加工制品的品质也有重要的意义。

Leagene 植物硝态氮检测试剂盒(水杨酸比色法)检测原理是在浓酸条件下, NO_3^- 与水杨酸反应生成硝基水杨酸, 后者在碱性条件下呈黄色, 其颜色深浅与氮含量在一定范围内呈正比, 以分光光度计或酶标仪测定 410nm 处吸光度, 根据 NO_3^- 的标准曲线即可计算出样品的硝态氮含量, 该试剂盒主要用于测定植物组织中的硝态氮含量。该试剂盒仅用于科研领域, 不宜用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称	编号	TC2337	TC2337	Storage
		50T	100T	
试剂(A): NO_3^- 标准(200 $\mu\text{g}/\text{ml}$)		0.5ml	1ml	4°C
试剂(B): 水杨酸		1.5g	3g	RT
试剂(C): NO_3^- Assay Buffer(2 $\times$)		50ml	100ml	RT
使用说明书		1 份		

自备材料:

- 1、蒸馏水或去离子水、浓硫酸
- 2、实验材料: 植物组织(大豆、玉米等叶柄)等
- 3、中速滤纸、离心机、离心管或试管、电子天平、分光光度计、比色杯

操作步骤(仅供参考):

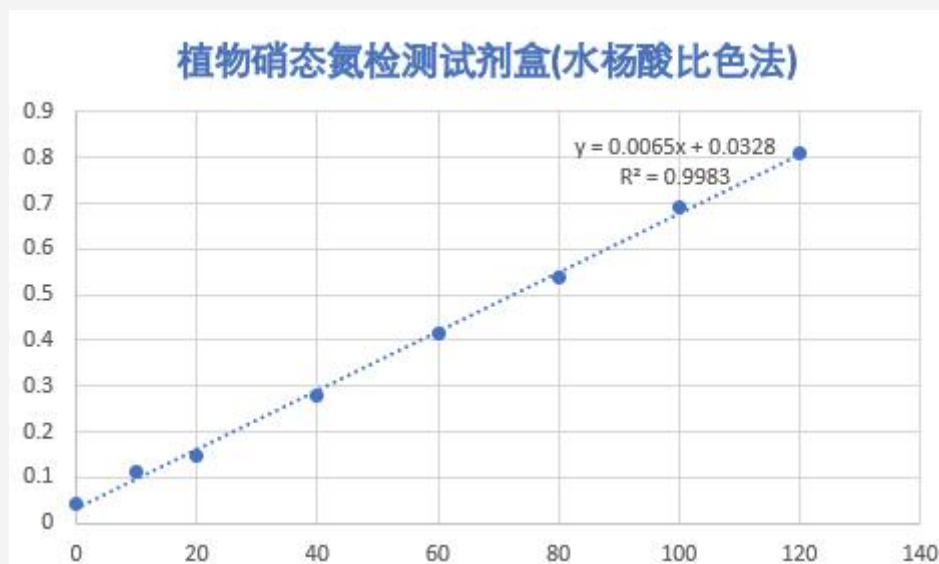
操作步骤略, 如需完整版请咨询客服。

注意事项:

- 1、实验材料应尽量新鲜, 如取材后不立即使用, 应存于 4°C。
- 2、需自备浓硫酸。浓硫酸为强酸, 具有强腐蚀性和氧化性, 请小心操作。
- 3、如果没有分光光度计, 也可以使用普通的酶标仪测定。
- 4、所测样品的浓度过高, 应用蒸馏水稀释样品后重新测定。
- 5、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

6、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

附录：参考标准曲线范围： Leagene 在室温条件下通过酶标仪 405nm 测定 NO_3^- 标准在 10、20、40、60、80、100、120 $\mu\text{g/ml}$ 时的吸光度，据此作出其参考标准曲线如下：



注意：由于检测仪器和操作手法等条件的不同，参考值范围会有波动，该值仅供参考。

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
DH0006	苏木素伊红(HE)染色液(醇溶)
DF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
DP0013	GUS 染色液(即用型)
DZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
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)