

## 硝态氮检测试剂盒(磺胺比色法)

### 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 硝态氮检测试剂盒(磺胺比色法)检测原理是还原剂将硝酸根( $\text{NO}_3^-$ )还原成亚硝酸根( $\text{NO}_2^-$ )后,与对氨基苯磺酸和萘胺结合,形成玫瑰红色的偶氮化合物,其颜色深浅与氮含量在一定范围内呈正比,以分光光度计测定 520nm 处吸光度,根据硝态氮的标准曲线即可计算出样品的硝态氮含量,主要用于测定植物组织、血清、组织样本等的硝态氮含量。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	TC2333 50T	Storage
试剂(A): 硝态氮标准(200 $\mu\text{g}/\text{ml}$ )		1ml	4 $^{\circ}\text{C}$
试剂(B): 硝态氮提取液		250ml	RT
试剂(C): Assay Buffer		250ml	RT
试剂(D): 磺胺混合粉剂		5g	RT 避光
使用说明书			1份

### 自备材料:

- 1、蒸馏水
- 2、实验材料:植物组织(大豆、玉米等叶柄)、血液、尿液等
- 3、电子天平、剪刀、离心机、离心管、试管、滤纸、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,如取材后不立即测定,应存于 4 $^{\circ}\text{C}$ 。
- 2、Assay Buffer 易挥发,请密闭保存。
- 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时,应用硝态氮提取液或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。

**有效期：**12个月有效。室温运输，按要求保存。

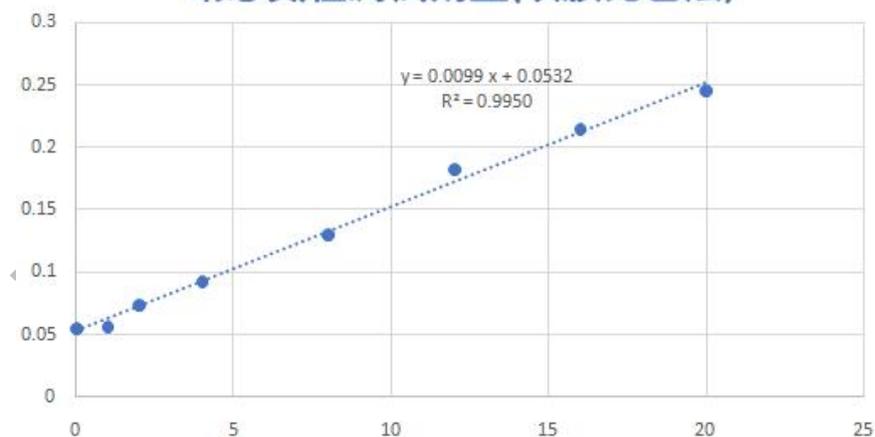
**相关产品：**

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)
PS0013	RIPA 裂解液(强)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)

**附录 1：**标准曲线制作：Leagene 在室温条件下按说明书操作，用分光光度计在 520nm 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)：

硝态氮标准( $\mu\text{g/ml}$ )	0	2	4	8	12	16	20
吸光度	0.055	0.074	0.093	0.130	0.182	0.214	0.245

硝态氮检测试剂盒(磺胺比色法)



注意：根据我们的测定经验， $1\mu\text{g/ml}$  以下、 $200\mu\text{g/ml}$  以上的样品，OD 值可能有偏差，需调整样品浓度或体积重新检测。