

维生素 C 检测试剂盒(菲咯啉比色法)

产品简介:

维生素 C(Vitamin C)又称 L-抗坏血酸, 是高等灵长类动物与其他少数生物的必需营养素, 在生物体内维生素 C 是一种抗氧化剂, 为酸性己糖衍生物, 是稀醇式己糖酸内酯, 保护身体免于自由基的威胁, 同时也是一种辅酶, 其广泛的食物来源为各类新鲜蔬果, Vc 有 L-型和 D-型两种异构体, 只有 L-型的才具有生理功能, 还原型和氧化型都有生理活性。

Leagene 维生素 C 检测试剂盒(菲咯啉比色法)检测原理是在酸性条件下, 维生素 C 把三价铁离子还原成亚铁离子, 后者与菲咯啉形成稳定的红色螯合物, 以分光光度计 534nm 处检测吸光度, 在一定浓度范围(样品浓度控制在 0.5~35 μ g/ml)吸光度与维生素 C 含量呈线性关系, 获得 Vitamin C 含量, 主要用于植物组织中的维生素 C(抗坏血酸)的检测, 其优点是: 1、反应稳定, 不易褪色; 2、操作简便; 3、还原糖及其他常见的还原物质对实验没有干扰, 因此专一性好; 4、灵敏度高。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	TC2039 100T	Storage
试剂(A): Vitamin C 标准	25mg	RT 避光
试剂(B): 组织匀浆液(5 $\times$)	500ml	RT 避光
试剂(C): 酸性缓冲液	25ml	RT
试剂(D): Vitamin C Assay Buffer	25ml	RT
试剂(E): 菲咯啉显色液	50ml	RT 避光
使用说明书	1 份	

自备材料:

- 1、蒸馏水、无水乙醇
- 2、研钵或匀浆器、离心机、离心管或试管
- 3、比色杯、分光光度计、恒温箱或水浴锅

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:

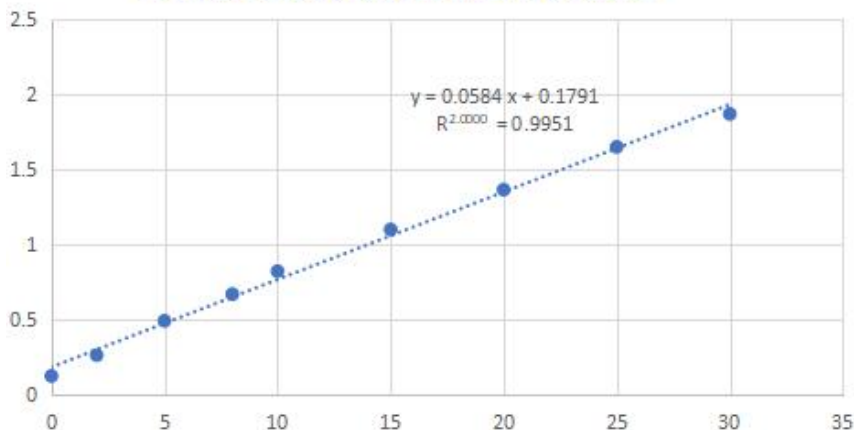
- 1、上述低温试剂避免反复冻融, 以免失效或效率下降。

- 2、组织匀浆液有腐蚀性，应小心操作，避免直接接触。
- 3、加样后反应不完全，因此不能立即测定，一般情况下 60min 内即可充分反应，应当在 60~120min 内测定完成。
- 4、待测样品如不能及时测定，应置于 2~8℃ 保存，3 天内稳定。
- 5、如果样品浓度过高，应用蒸馏水稀释后重测，结果乘以稀释倍数。
- 6、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。
- 7、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期：6 个月有效。

附录：标准曲线制作：Leagene 在室温条件下按说明书操作，用酶标仪 540nm 对系列标准(0、2、5、8、10、20、30μg)进行吸光度的测定，其标准曲线如下(仅供参考)：

维生素C检测试剂盒(菲咯啉微版法)



注意：由于检测仪器和操作手法等条件的不同，标准曲线会有差异，该值仅供参考，根据 Leagene 测定经验显示 Vc 标准在 0.5μg 以下，35μg 以上，标准曲线会有偏差。

相关产品：

产品编号	产品名称
CS0201	细胞线粒体分离试剂盒
DP0013	GUS 染色液(即用型)
DZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
NA0034	Tris-硼酸电泳缓冲液(5×TBE)
PT0001	BCA 蛋白定量试剂盒
PW0053	Western 抗体洗脱液(碱性)
TC1167	尿素(Urea)检测试剂盒(脲酶波氏比色法)