

版本: C4

修改日期: 2024.12.12

维生素 C 检测试剂盒(磷钼酸比色法)

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, 是烯醇式己糖酸内酯, 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(磷钼酸比色法)检测原理是在强酸和偏磷酸根离子存在条件下, 钼酸铵能与还原型维生素 C 反应生成蓝色化合物, 在一定浓度范围吸光度值与浓度呈线性关系, 以分光光度计 760nm 处检测吸光度, 获得 Vitamin C 含量。该试剂盒主要用于植物组织中的还原型维生素 C(抗坏血酸)的检测, 其优点是: 1、反应迅速; 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, 专一性好。本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	TC2033 50T	Storage
试剂(A): Vitamin C 标准			25mg	RT 避光
试剂(B): 组织 匀浆液	试剂(B1): 组织匀浆液 A		2×100ml	RT
	试剂(B2): 组织匀浆液 B		25ml	RT
试剂(C): MPA			0.5g	RT
试剂(D): 酸性缓冲液 I			12ml	RT
试剂(E): 酸性缓冲液 II			25ml	RT
试剂(F): 钼酸铵			2.5g	RT
使用说明书				1 份

自备材料:

- 1、蒸馏水
- 2、电子天平、研磨器或匀浆器
- 3、离心机、离心管或试管、水浴锅或恒温箱、分光光度计、比色皿

操作步骤(仅供参考):

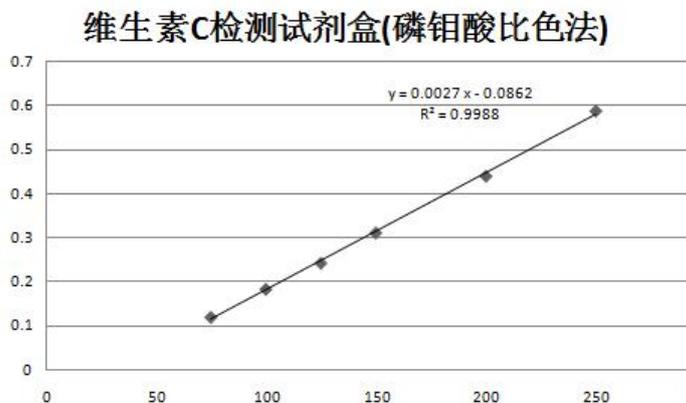
操作步骤略, 如需完整版请咨询客服。

注意事项:

- 1、 Vitamin C 标准避免反复冻融，以免失效或效率下降。
- 2、 组织匀浆液 A 保存温度过低时易产生结晶，可用温水浴溶解后再使用。
- 3、 Vitamin C Assay buffer 室温保存时间过长或者过期会出现白色粘稠物，不可使用，应换新的产品使用。不使用时建议 4°C 保存。
- 4、 待测样品如不能及时测定，应置于 2~8°C 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。

有效期： 6 个月有效。

附录 1： 标准曲线制作：Leagene 在室温条件下按说明书操作，用分光光度计对系列标准进行吸光度的测定，其标准曲线如下(仅供参考)：



相关产品：

产品编号	产品名称
DP0013	GUS 染色液(即用型)
DZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
PT0001	BCA 蛋白定量试剂盒
PW0053	Western 抗体洗脱液(碱性)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)

文献引用：

- 1、 Hongyi Sun, Shidi Wang, Haoxin Wang, et al. Stick-and-sensing microneedle patch for personalized nutrition management. SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. July 2024. 10.1016/j.snb.2024.136207. (IF 8)
- 2、 Liu Ce, Jia Yanhong, He Lixia, et al. Integrated transcriptome and DNA methylome analysis reveal the biological base of increased resistance to gray leaf spot and growth inhibition in interspecific grafted tomato scions. BMC PLANT BIOLOGY. February 2024. 10.1186/s12870-024-04764-8. (IF 4.3)
- 3、 Dandan Wang, Xiaoxiao Yang, uanli Chen, et al. Ascorbic acid enhances low-density lipoprotein receptor expression by suppressing proprotein convertase subtilisin/kexin 9 expression. JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. September 2020. 10.1074/jbc.RA120.015623. (IF 4.238)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页