

脱氢抗坏血酸(DHA)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(AsA), 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 脱氢抗坏血酸(DHA)检测试剂盒(菲咯啉比色法)检测原理是利用还原剂将脱氢抗坏血酸还原成还原型抗坏血酸, 在酸性条件下还原型抗坏血酸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 1~40 μ g/ml)吸光度与抗坏血酸含量呈线性关系, 获得抗坏血酸含量。该试剂盒主要用于植物组织中的维生素 C(抗坏血酸)的检测, 计算出总抗坏血酸含量, 从中减去样品中原有的还原型抗坏血酸含量, 即得脱氢抗坏血酸含量。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。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	TC2041 50T	Storage
试剂(A): Vitamin C 标准	20mg	RT 避光
试剂(B): 组织匀浆液(5 $\times$)	500ml	RT 避光
试剂(C): DHA 还原液	100ml	-20 $^{\circ}$ C 避光
试剂(D): NaOH 溶液	50ml	RT
试剂(E): 酸性缓冲液	15ml	RT
试剂(F): AsA Assay buffer	15ml	RT
试剂(G): 菲咯啉显色液	30ml	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、pH 试纸或 pH 计、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。

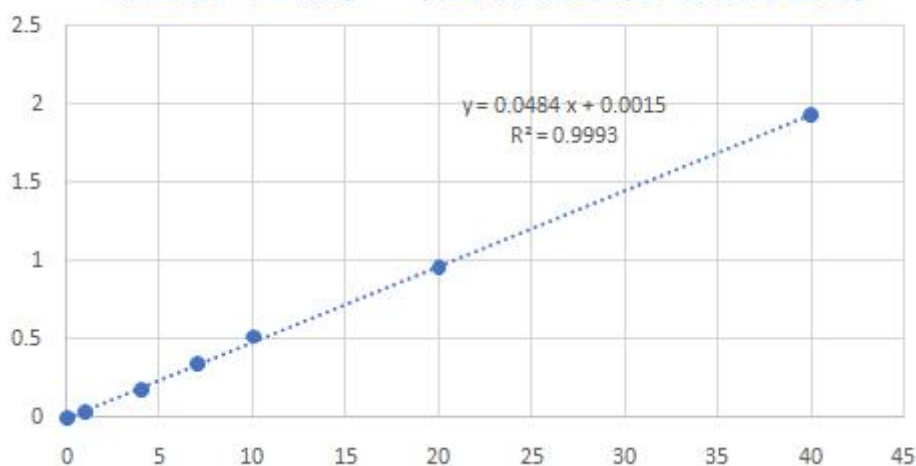
注意事项:

- 1、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(5×)久置或低温保存, 容易产生乳白色浑浊。如果白色浑浊不明显, 可以直接使用, 不影响效果; 如果白色浑浊较多, 应弃用。
- 3、待测样本如不能及时测定, 应置于 2~8℃ 保存, 3 天内稳定。
- 4、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。
- 5、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。低温运输, 按要求保存。

附录: 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 534nm 对系列标准(0、1、4、7、10、20、40μg/ml)进行吸光度的测定, 其标准曲线如下(仅供参考):

脱氢抗坏血酸(DHA)检测试剂盒(菲咯啉比色法)



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/ml 以下, 40μg/ml 以上, 标准曲线会有偏差。

相关产品:

产品编号	产品名称
DI0635	淀粉指示剂(1%)
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
PW0035	Western 转移缓冲液(5×)
TC0699	植物总糖和还原糖检测试剂盒(DNS 比色法)
TP1023	植物根系活力检测试剂盒(TTC 比色法)

文献引用:

- 1、 Tan Zhanming,Wu Cuiyun,Xuan Zhengying,et al.Lead exposure dose-dependently affects oxidative stress, AsA-GSH, photosynthesis, and mineral content in pakchoi (Brassica chinensis L.)Frontiers in Plant Science.October 2022.10.3389/fpls.2022.1007276.(IF 6.627)
- 2、 Peilin Zhu,Peng Wang,Qian Teng,et al.Postharvest Preservation of Flammulina velutipes with Isoamyl Isotiocyanate.Agronomy-Basel.June 2023.10.3390/agronomy13071771.(IF 3.7)
- 3、 Tan Zhanming, Xuan Zhengying, Wu Cuiyun,et al. Effects of Selenium on the AsA-GSH System and Photosynthesis of Pakchoi (Brassica chinensis L.) Under Lead Stress. Journal of Soil Science and Plant Nutrition. September 2022.10.1007/s42729-022-00987-6.(IF 3.61)

注: 更多使用本产品的文献请参考产品网页