

还原型维生素 C 检测试剂盒(二氯酚靛酚比色法)

产品简介:

维生素 C(Vitamin C) 是一种具有抗氧化性质的有机化合物, 又称抗坏血酸, 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, 同时也是一种辅酶, 为酸性己糖衍生物, 是烯醇式己糖酸内酯, 可保护身体免于自由基的威胁, 其广泛的食物来源为新鲜的蔬菜和水果, Vc 有 L-抗坏血酸和 D-抗坏血酸, 而且两种都具有强还原性, 但只有 L-抗坏血酸对人体具有生物活性。L-抗坏血酸有还原型抗坏血酸和氧化型抗坏血酸两种, 前者含量较高, 在一般蔬菜和水果中占 90%以上, L-还原型抗坏血酸极易被氧化为 L-脱氢抗坏血酸; L-脱氢抗坏血酸亦可被还原为 L-还原型抗坏血酸, 通常也称作氧化型抗坏血酸。

Leagene 还原型维生素 C 检测试剂盒(二氯酚靛酚比色法)检测原理是向一定提取液中加入过量的 2,6-二氯酚靛酚染料溶液, 与还原型抗坏血酸作用后, 2,6-二氯酚靛酚被还原, 多余的 2,6-二氯酚靛酚可用二甲苯萃取比色, 待测液中抗坏血酸的含量与二甲苯萃取的颜色呈线性负相关, 即待测液中抗坏血酸含量越高, 未被还原的染料就越少, 二甲苯萃取的颜色就越浅, 由于水溶性的花青素不溶于二甲苯, 因此不影响测定结果, 常用于蔬菜、水果中还原型维生素 C 含量的测定, 特别适用于花青素含量高的蔬菜类样品。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	TC2057 50T	Storage
试剂(A): Vitamin C 标准		10mg	RT 避光
试剂(B): 组织匀浆液(12×)		250ml	RT
试剂(C): 二氯酚靛酚		20mg	4°C 避光
试剂(D): 二氯酚靛酚稀释液		20ml	RT
试剂(E): 硫酸锌溶液		25ml	RT
试剂(F): 亚铁盐溶液		25ml	RT
使用说明书		1 份	

自备材料:

操作步骤略, 如需完整版请咨询客服。

注意事项:

- 1、该试剂盒提供的组织匀浆液可用于大部分的蔬菜和水果等样品，可抑制抗坏血酸氧化酶活性。
- 2、组织匀浆液(12×)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、样品提取液要避免日光直射，否则会加速抗坏血酸的氧化。
- 4、配好的 Vitamin C 标准液 4℃避光保存，4 周有效(最好临用前配制)，也可-20℃保存。
- 5、配制好的二氯酚靛酚储备液 4℃避光保存，二氯酚靛酚溶液 4℃避光保存，1 周有效；如有条件可称取二氯酚靛酚 10mg，加入 10ml 二氯酚靛酚稀释液充分溶解，可避免浪费试剂。
- 6、二氯酚靛酚应充分溶解才能使用，如溶解不完全，可导致测定数据不稳定。
- 7、反应体积中加入二甲苯后，应充分摇动各管至少 30s，并静置 1min 以上，使二甲苯充分抽提出未反应的二氯酚靛酚。
- 8、测定溶液中含有二甲苯等有机溶剂，不能用塑料比色皿或普通塑料酶标板测定。
- 9、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 10、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。常温运输，按要求保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
NA0034	Tris-硼酸电泳缓冲液(5×TBE)
DP0013	GUS 染色液(即用型)
DZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
PW0053	Western 抗体洗脱液(碱性)
TC1169	尿素(Urea)检测试剂盒(脲酶波氏比色法)