

羟自由基清除率检测试剂盒(Fenton 比色法)

产品简介:

在生命活动的代谢过程中不断产生各种自由基, 其中羟自由基($\cdot\text{OH}$)是体内最活跃的活性氧, 可介导许多生理变化, 羟自由基作用于体内蛋白质、核酸、脂类等生物分子, 造成细胞结构和功能受损, 进而导致体内代谢紊乱引起疾病, 如引发不饱和脂肪酸发生脂质过氧化反应, 并损伤膜结构和功能; 羟自由基清除能力是样品抗氧化能力的重要指标之一, 在抗氧化类保健品和药品研究中得到广泛应用。

Leagene 羟自由基清除率检测试剂盒(Fenton 比色法)又称羟自由基清除能力检测试剂盒或羟自由基检测试剂盒, 其检测原理是 $\text{H}_2\text{O}_2/\text{Fe}^{2+}$ 通过 Fenton 反应产生羟自由基, 并将 Fe^{2+} 氧化为 Fe^{3+} , 导致红色的邻二氮菲- Fe^{2+} 氧化为无色的邻二氮菲- Fe^{3+} , 使邻二氮菲- Fe^{2+} 在 536nm 处的最大吸收峰消失, 可通过分光光度计测定 530~540nm 处吸光度的变化, 据此可计算出羟自由基的含量变化, 即可计算出样品的羟自由基清除率或清除能力, 主要用于植物组织、血清、血浆等样本。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	TO1133	Storage
		50T	
试剂(A): 邻二氮菲溶液		30ml	4°C 避光
试剂(B): $\cdot\text{OH}$ Assay Buffer		40ml	RT
试剂(C): 亚铁显色液		20ml	4°C
试剂(D): 氧化剂		20ml	4°C 避光
使用说明书		1 份	

自备材料:

- 实验材料: 植物组织(芹菜、绿豆、玉米等叶片)、血液、组织样本、蒸馏水等
- 电子天平、研钵或匀浆器、离心机、离心管或试管、水浴锅、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:

- 实验材料应尽量新鲜, 如取材后不能立即检测, 应存于 4°C。
- 测定过程中的干扰因素较多, 容易对测定的准确性和灵敏度造成影响。
- 水浴的温度和时间应一致。

- 4、 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 5、 试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期：6 个月有效；低温运输，按要求保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
DP0013	GUS 染色液(即用型)
NA0034	Tris-硼酸电泳缓冲液(5×TBE)