

亚铁检测试剂盒(TPTZ 微板法)

产品简介:

铁是人体必须的微量元素之一,也是血红蛋白、肌红蛋白、细胞色素及其他酶系统的主要成分,在氧的运输和脂肪氧化过程中起着重要作用,铁元素缺乏易造成贫血、代谢紊乱并影响机体免疫功能,铁过量是引发或加剧多种慢性病(如糖尿病、心脑血管疾病、神经退行性疾病等)的危险因素。

Leagene 亚铁检测试剂盒(TPTZ 微板法)的检测原理是亚铁离子(Fe^{2+})在酸性条件下能够与三吡啶基三嗪(TPTZ)形成蓝色配合物,产物在 593nm 处具有特征吸收峰,通过酶标仪测定吸光值的变化即可定量检测植物组织、动物、血清、细胞等样本中 Fe^{2+} 的含量。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	TC0980 100T	TC0980 500T	Storage
试剂(A): 亚铁标准(10mM)	1ml	2ml	4°C
试剂(B): 标准品稀释液	10ml	30ml	4°C
试剂(C): 亚铁提取试剂	100ml	500ml	4°C
试剂(D): TPTZ 显色液	16ml	80ml	4°C 避光
使用说明书	1 份		

自备材料:

- 匀浆器、低温离心机、恒温水浴锅、酶标仪、96 孔酶标板
- 蒸馏水或去离子水、氯仿

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:

- 实验之前建议选择 2-3 个预期差异大的样本做预实验。
- 如果 $\Delta A_{\text{测定}}$ 过低或 $A_{\text{测定}}$ 接近 $A_{\text{空白}}$, 可以增加样本量后再进行测定; 如果 $A_{\text{测定}} > 1$, 建议将样本用提取液或去离子水适当稀释后再进行测定。注意同步修改计算公式。
- 由于氯仿会腐蚀 96 孔板, 所以在吸取上层无机相时需要注意不要吸到下层氯仿相。
- 试剂开封后请尽快使用, 以防影响后续实验效果。
- 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；室温运输，按要求保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
DC0032	Masson 三色染色液
DM0007	瑞氏-姬姆萨复合染色液
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)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)