

亚铁检测试剂盒(TPTZ比色法)

产品货号: 26965

产品规格: 50T

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、神经退化性疾病等)的危险因素。

亚铁检测试剂盒(TPTZ比色法)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,通过分光光度计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:

产品名称	100T	保存条件
试剂(A):亚铁标准(10mM)	1ml	2-8℃
试剂(B):标准品稀释液	10ml	2-8℃
试剂(C):亚铁提取试剂	100ml	2-8℃
试剂(D):TPTZ显色液	30ml	2-8℃, 避光

自备材料:

1. 匀浆器、低温离心机、恒温水浴锅、1ml比色皿、分光光度计
2. 蒸馏水或去离子水、氯仿

操作步骤(仅供参考):

1. 操作步骤略,如需完整版请咨询客服。

注意事项:

1. 实验之前建议选择2-3个预期差异大的样本做预实验。
2. 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。
3. 试剂开封后请尽快使用,以防影响后续实验效果。
4. 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。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址:上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.com>