

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°C
试剂(B):标准品稀释液	10ml	2-8°C
试剂(C):亚铁提取试剂	100ml	2-8°C
试剂(D):TPTZ显色液	30ml	2-8°C，避光

自备材料：

- 匀浆器、低温离心机、恒温水浴锅、1ml比色皿、分光光度计
- 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。
- 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。



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