

血清铁浓度含量检测试剂盒(微量法) (本试剂盒仅供科研使用)

产品包装

产品编号	产品名称	产品规格
YFX0335	血清铁浓度含量检测试剂盒	100 管/96 样

产品内容

名称	规格	储存条件
试剂一	粉剂×2 瓶: 临用前配制,加入 7.5 mL 蒸馏水充分溶解。	4°C
试剂二	粉剂×2 瓶: 临用前配制,加入235μL 冰醋酸,加入7.5 mL 蒸馏水充分溶解。	4°C
标准液	液体 2mL×1 瓶,1000μmol/L Fe³+标准液: 临用前稀释 8 倍即 125μmol/L 的标准溶液进行实验。	4°C

一、产品说明

血清铁是指血液中转铁蛋白所结合的铁,该指标常用于鉴别缺铁性与非缺铁性贫血。 亚硫酸钠还原血清 Fe³+生成成 Fe²+, Fe²+进一步与 2, 2'- 联吡啶显色, 在 520nm 处 有吸收峰, 测定该波长光吸收值即可计算血清铁含量。

二、自备材料

离心机、可调式移液枪、可见分光光度计/酶标仪、微量玻璃比色皿/96 孔板、冰醋酸、氯仿和蒸馏水。

三、操作步骤

正式测定前,必需取 2-3 个预期差异较大的样本做预测定。

- 1、分光光度计或酶标仪预热 30min 以上,调节波长至 520nm,蒸馏水调零。
- 2、标准液: 提前取出标准液稀释 8 倍即 125μmol/L。
- 3、加样表(使用 1.5mL 离心管)。

试剂名称(μL)	空白管	测定管	标准管
蒸馏水	125		
125 μmol/mL 标准液			125
上清液		125	
试剂一	125	125	125
试剂二	125	125	125

混匀后盖紧,置于沸水浴 5min,自来水冷却;加入 62μ L 氯仿(自备),充分震荡混匀;室温 10000rpm,离心 10min,小心吸取上层液 210μ L,加入微量玻璃比色皿/96 孔板,于 520nm 立即测定吸光度,记为 A 空白管,A 测定管,A 标准管。

 地址:南京市栖霞区迈皋桥创业园科技研发基地寅春路 18 号-A55
 网址:www.yfxbio.com

 电话:025-82210064
 邮箱:service@yfxbio.com



四、血清铁浓度含量的计算

血清铁含量(μmol/L)=[C 标准液×(A 测定管-A 空白管)÷(A 标准管-A 空白管)] =125×(A 测定管-A 空白管)÷(A 标准管-A 空白管)

C 标准液: 125μmol/L Fe³⁺标准液。

五、注意事项

- 1、血清铁含量少, 所用器皿(EP管)需要注意, 避免被铁污染。
- 2、试剂一和试剂二溶液不稳定,需现配现用,新配制的试剂只能当天使用。

地址:南京市栖霞区迈皋桥创业园科技研发基地寅春路 18 号-A55 网址: www.yfxbio.com 电话: 025-82210064 邮箱: service@yfxbio.com