

血清铁 (Fe) 测试盒

比色法 50 管/48 样

一、测定原理:

在酸性溶液和还原剂的作用下,使运铁蛋白中铁与蛋白分离,使血清中的高铁还原成亚铁,后者与双吡啶结合成粉红色的络合物,在一定范围内,铁离子的多少与色泽成正比。

二、试剂的组成与配制:

100mg/L 铁标准贮备液: 1ml 溶液一瓶, 4℃保存 3 个月。

2mg/L 铁标准应用液的配制: 取铁标准贮备液 0.2ml 加双蒸水定溶至 10ml, 4℃保存。

铁显色剂:

2 号甲粉剂一支, 2 号乙粉剂一支, 2 号丙液 100ml×1 瓶, 4℃保存 6 个月。

用时将甲、乙二粉剂倒入丙液中, 充分混匀, 溶解, 即为铁显色剂, 4℃避光保存。

三、操作表:

	空白管	标准管	测定管
双蒸水 (ml)	0.5		
2mg/L 铁标准应用液 (ml)		0.5	
血清 (ml)			0.5
铁显色剂 (ml)	1.5	1.5	1.5
混匀后, 沸水浴 5 分钟 (空白及标准管可以不煮), 冷却后离心, 3500 转/分, 离心 10 分钟, 取上清液 1.0ml, 0.5cm 光径, 波长 520nm, 双蒸水调零, 测各管吸光度 OD 值。			

四、计算公式:

血清铁 测定 OD 值 空白 OD 值 标准品浓度
(mg/L) 标准 OD 值 空白 OD 值 (2mg/L)

E-Mail: njcbio@vip.163.com

传真号码: 025-83227943