

## 血清总铁结合能力测试盒

微量法 100 管/96 样

### 测定意义

血清总铁结合能力指血清转铁蛋白可结合铁的能力，其含量高低与缺铁性贫血、急性肝炎等疾病的发生密切相关。

### 测定原理

$\text{Fe}^{2+}$ 与菲洛嗪反应形成紫红色化合物，在 562nm 处有特征吸收峰。碱性条件下，血清转铁蛋白可以与  $\text{Fe}^{3+}$ 结合，剩余未结合的  $\text{Fe}^{3+}$ 可以被还原成  $\text{Fe}^{2+}$ ，此时吸光度 A1 与未结合  $\text{Fe}^{3+}$ 数量正相关；酸化后，转铁蛋白结合的  $\text{Fe}^{3+}$ 释放，并且进一步被还原成  $\text{Fe}^{2+}$ ，此时吸光度 A2 与总  $\text{Fe}^{3+}$ 数量正相关。A2 减 A1 与 TIBC 浓度呈正比。

### 自备实验用品及仪器

天平、可见分光光度计、1 mL 玻璃比色皿、蒸馏水。