

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

Fe²⁺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 Fe³⁺结合，剩余未结合的 Fe³⁺可以被还原成 Fe²⁺，此时吸光度 A₁ 与未结合 Fe³⁺数量正相关；酸化后，转铁蛋白结合的 Fe³⁺释放，并且进一步被还原成 Fe²⁺，此时吸光度 A₂ 与总 Fe³⁺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。