

## 辅酶 A 含量测试盒

分光光度法 50 管/48 样

### 测定意义

辅酶 A 是生物体内转酰酶和  $\alpha$ -酮戊二酸脱氢酶的辅酶，对糖的分解、脂肪酸的合成和分解、氨基酸的代谢等多种生化反应起重要作用。辅酶 A 在临床上主要用于脂类代谢异常引起的疾病和其他疾病的辅助治疗。

### 测定原理

$\alpha$ -酮戊二酸脱氢酶可催化辅酶 A、 $\alpha$ -酮戊二酸和  $\text{NAD}^+$  生成琥珀酰辅酶 A、二氧化碳和  $\text{NADH}$ ， $\text{NADH}$  在 340 nm 有特征吸收峰，在反应体系中加入  $\alpha$ -KGDH、 $\alpha$ -酮戊二酸和  $\text{NAD}^+$ ，辅酶 A 含量和  $\text{NADH}$  的生成速率成正比。

### 需自备的仪器和用品

紫外分光光度计、水浴锅、台式离心机、可调式移液器、1mL 石英比色皿、研钵、冰和蒸馏水。