

## 乙醇脱氢酶(ADH)测试盒

(测血清、血浆)

比色法 50 管/48 样

### 一、实验仪器:

试管、微量移液器、旋涡混匀器、37℃水浴箱（气浴箱）、可见分光光度计（340nm）

### 二、适用范围:

本试剂盒可测各种动物血清（浆）等样本中 ADH 活性；

### 三、测定意义:

95%的乙醇脱氢酶(ADH)存在于肝小叶中心区，在肝细胞浆中占 80—90%，小部分存在于微粒中。因此血清中乙醇脱氢酶增高可研究肝细胞损伤。肝功组合中加入乙醇脱氢酶有如下几方面测定意义：

- a、研究肝坏死，在急性肝炎，中毒性肝炎和缺氧导致肝细胞损伤，乙醇脱氢酶显著增高，为正常上限的 5 倍。
- b、对慢性活动期和非活动期肝炎的研究，慢性期肝炎乙醇脱氢酶呈中度增高。
- c、研究单纯 ALT 增高是不定位于肝脏，如乙醇脱氢酶正常可以排除肝细胞的损伤，相反乙醇脱氢酶增加，即便有其他疾病也可推断累及到肝脏受损。
- d、可研究梗阻性黄疸，脂肪肝，代偿性肝硬化，这些疾病血清的乙醇脱氢酶均正常。

### 四、操作过程:

	空白管	测定管
试剂一应用液(ml)	0.7	0.65
试剂二(ml)	0.05	0.05
试剂三应用液(ml)	0.75	0.75
混匀,37℃预温 10 分钟		
血清(浆)(ml)		0.05
双蒸水	0.05	

加入样本的同时开始记时,充分混匀,15秒时,340nm处,0.5cm光径,测定OD值A1,迅速将反应液置于37℃水浴锅中,20分15秒时取出,测定OD值A2。

#### 五、计算公式:

$$ADH \text{ 活力 } (U/ml) = \frac{\text{测定} (A_2 - A_1) - \text{空白} (A_2 - A_1)}{6.22 \cdot 0.5} \cdot \frac{\text{反应液总体积} (1.5ml)}{\text{样本量} (0.05ml)} \cdot \frac{\text{反应时间}}{(20 \text{ 分钟})} \cdot 1000$$