

# 乙醇脱氢酶(ADH)测试盒

(测组织)

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组织等样本中 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
	20	20
混匀,37℃预温 10 分钟		
待测样本(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，10 分 15 秒时取出，测定 OD 值 A2。

#### 五、计算公式：

$$ADH \text{ 活力} = \frac{\text{测定} (A_2 - A_1) - \text{空白} (A_2 - A_1)}{\text{反应液总体积} (1.5\text{ml}) \times \text{反应时间}} \times \text{待测样本蛋白浓度} \times 1000$$

$$\left( \frac{U}{\text{mgprot}} \right) = \frac{6.22 - 0.5}{\text{样本量} (0.05\text{ml}) \times (10 \text{ 分钟})} \times (\text{mgprot/ml})$$