

## 丙酮酸测试盒

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（505nm）

### 二、适用范围:

本试剂盒可测各种动物血清（浆）、组织以及培养细胞、细胞培养上清液等样本

中丙酮酸含量;

### 三、测定意义:

丙酮酸是糖无氧代谢的产物，研究工作者将丙酮酸和乳酸一同测定，并用二者的比值推测循环衰竭的严重程度；此外，它还对维生素 B1 缺乏有一定的研究意义，同时作为一种重要的精细化工中间体，广泛应用于医药、农药、食品等领域，尤其是作为医药中间体，具有良好的发展前景。

### 四、操作过程:

	空白管	标准管	测定管
双蒸水 (ml)	0.1		
0.2 mol/ml 丙酮酸标准 (ml)		0.1	
血清 (浆) (ml)			0.1
试剂二 (ml)	0.5	0.5	0.5
混匀后，37℃水浴准确反应 10 分钟			

试剂三 (ml)	2.5	2.5	2.5
室温放置 5 分钟, 于 505nm 处, 1cm 光径, 双蒸水调零, 测各管吸光度 OD 值			

五、计算公式:

$$\text{血清 (浆) 中丙酮酸含量 } (\mu\text{mol/ml}) = \frac{\text{测定 OD 值} - \text{空白 OD 值}}{\text{标准 OD 值} - \text{空白 OD 值}} \times \text{标准品浓度} (0.2\mu\text{mol/ml})$$

$$\text{组织中丙酮酸含量 } (\mu\text{mol/mgprot}) = \frac{\text{测定 OD 值} - \text{空白 OD 值}}{\text{标准 OD 值} - \text{空白 OD 值}} \times \text{标准品浓度} (0.2\mu\text{mol/ml}) \div \text{待测样本蛋白浓度} (\text{mgprot/ml})$$