

乙酰胆碱 (Ach) 测试盒/测全血、血清、血浆

微板法: 48T

一、实验仪器:

酶标仪 (550nm)、微量移液器、漩涡混匀器、低速离心机、37℃水浴/气浴箱

二、适用范围:

本试剂盒可测各种动物全血、红细胞、血清、血浆等样本中 Ach 含量;

三、测定意义:

乙酰胆碱 (Ach) 是研究最早的神经递质, 是许多周围神经如运动神经、植物性神经系统节前纤维和副交感神经节后纤维的兴奋性神经递质。测定血中乙酰胆碱含量对判定植物神经功能及其在某些疾病如支气管哮喘、慢性支气管炎、湿疹、溃疡病等的发病中的作用具有一定意义。

四、操作过程:

	空白管	标准管	测定管	对照管
双蒸水(μl)	100	90		150
1mg/ml Ach 标准品(μl)		10		
待测样本(μl)			100	100
试剂一应用工作液(μl)	100	100	100	
混匀, 室温静置 15 分钟				
试剂二终止剂(μl)	50	50	50	

试剂三显色剂(μl)	50	50	50	50
试剂四澄清剂(μl)	30	30	30	30
混匀, 3500 转/分, 离心 10 分钟, 取上清 0.2ml 加入到 96 孔板中, 550nm 处, 酶标仪测定各孔 OD 值				

五、计算公式:

$$\text{ACh 含量} = \frac{\text{测定 OD 值} - \text{对照 OD 值}}{\text{标准 OD 值} - \text{空白 OD 值}} \times \text{标准品浓度} \times \text{样本测试前}$$

(g / ml) (100g / ml) 稀释倍数