

## 血氨测试盒

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）、低速离心机、可见分光光度计（630nm）

### 二、适用范围：

本试剂盒可测各种动物血清（浆）等样本中血氨的含量；

### 三、测定意义：

血循环中的氨仅有 10.7-35.7 $\mu\text{mol/L}$ (15-50 $\mu\text{g/dL}$  以氮计称),氨主要来自肠道及细菌酶的氨基酸脱氨反应。骨骼肌运动时的代谢也产生少量氨。正常情况下氨在肝脏转变成尿素。严重肝脏疾病,肝实质细胞功能受损害,氨不能从循环中清除,引起血氨浓度升高。

高血氨有神经毒性。往往伴随肝性脑病(肝昏迷)。同时高血氨引起  $\alpha$ -酮戊二酸的消耗。影响脑脊液的柠檬酸循环,并改变神经介质的功能。

### 四、操作过程：

	空白管	标准管	测定管
待测样本 (ml)			0.2
350 $\mu\text{mol/L}$ 标准应用液 (ml)		0.2	
标准品稀释液 (ml)	0.2		
试剂一 蛋白沉淀剂 A (ml)	1	1	1
试剂二 蛋白沉淀剂 B (ml)	1	1	1
充分混匀，3500 转/分离心 10 分钟，取上清显色			
上清 (ml)	1	1	1
试剂三 显色剂 A (ml)	1	1	1
试剂四 显色剂 B (ml)	1	1	1
充分混匀，37℃水浴 20 分钟，630nm，水调零，1cm 光径，测定各管吸光度值			

五、计算公式：

$$\text{血氨含量} (\mu\text{mol/L}) = \frac{\text{测定OD值} - \text{空白OD值}}{\text{标准OD值} - \text{空白OD值}} \times \frac{\text{标准品浓度}}{(350\mu\text{mol/L})} \times \frac{\text{样本测试前}}{\text{稀释倍数}}$$