

## 血氨含量检测试剂盒（微量法）

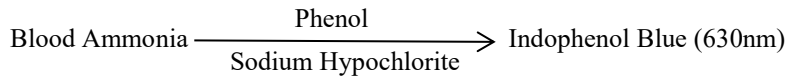
产品货号：BA1887

产品规格：100管/96样

### 产品简介：

血氨主要来源是内源性氨和外源性氨。氨在血中保持恒定状态，即血氨的来源和去路保持动态平衡。氨是有毒物质，主要在肝脏进行代谢解毒。当肝功能严重损害时，氨不能被解毒。氨在中枢神经系统聚集，从而导致肝性脑病。

本法根据氨的靛酚蓝反应原理，通过蛋白沉淀剂将血清（浆）中蛋白沉淀后，利用酚-次氯酸盐直接显色法测定血氨，生成的蓝色靛酚和氨的浓度成正比，在 630nm 处有特殊吸收峰，据此可由吸光值计算出样本中血氨的含量。本试剂盒可测各种动物血清（浆）等样本中血氨的含量，样本禁止溶血。



### 技术指标：

最低检出限：0.0251 $\mu\text{mol/mL}$

线性范围：0.0625-8 $\mu\text{mol/mL}$ 。

**注意：**实验之前建议选择 2-3 个预期差异大的样本做预实验。如果样本吸光值不在测量范围内建议稀释或者增加样本量进行检测。

### 产品组成：

试剂名称	规格	保存条件
提取液一	液体 20mL×1 瓶	2-8 $^{\circ}\text{C}$
提取液二	液体 20mL×1 瓶	2-8 $^{\circ}\text{C}$
试剂一 A 液	液体 4mL×1 瓶	2-8 $^{\circ}\text{C}$
试剂一 B 液	液体 16mL×1 瓶	2-8 $^{\circ}\text{C}$
试剂二	液体 15mL×1 瓶	2-8 $^{\circ}\text{C}$
标准品	液体 1mL×1 支	2-8 $^{\circ}\text{C}$

溶液的配制：

1. 试剂二：临用前将A液与B液按照体积比1:4混匀，根据试验所需量现配现用；
2. 标准品：100 $\mu\text{mol/mL}$ 氮标准液。

### 需自备的仪器和用品：

可见分光光度计/酶标仪、台式离心机、水浴锅/恒温培养箱、微量玻璃比色皿/96 孔板、可调式移液枪、蒸馏水、EP 管。

### 操作步骤（仅供参考）：

#### 一、测定步骤

1. 分光光度计/酶标仪预热 30min 以上，调节波长至 630nm，蒸馏水调零。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

2. 标准品的准备：将 100 $\mu\text{mol/mL}$  的氮标准液用蒸馏水稀释至 6、4、2、1、0.5、0.25、0.125 $\mu\text{mol/mL}$  的标准溶液备用。标准溶液稀释可参考下表。

序号	稀释前浓度 ( $\mu\text{mol/mL}$ )	标准液体积 ( $\mu\text{L}$ )	蒸馏水体积 ( $\mu\text{L}$ )	稀释后浓度 ( $\mu\text{mol/mL}$ )
1	100	100	900	10
2	10	600	400	6
3	10	400	600	4
4	4	200	200	2
5	2	200	200	1
6	1	200	200	0.5
7	0.5	200	200	0.25
8	0.25	200	200	0.125

备注：试验中需标准品50 $\mu\text{L}$ 。

3. 操作表：（在1.5mLEP管中操作）

试剂名称 ( $\mu\text{L}$ )	空白管	测定管	标准管
血清（浆）	-	50	-
标准品稀释液	-	-	50
蒸馏水	50	-	-
提取液一	125	125	125
提取液二	125	125	125
充分混匀，3500 rpm离心10 min，取上清待测			
上清液	100	100	100
试剂一	100	100	100
试剂二	100	100	100
充分混匀，37 $^{\circ}\text{C}$ 水浴20min。取200 $\mu\text{L}$ 反应液，于微量玻璃比色皿/96孔板中测定630nm处吸光值A，分别记为A空白管、A测定管、A标准管。计算 $\Delta A = A_{\text{测定管}} - A_{\text{空白管}}$ ， $\Delta A_{\text{标准}} = A_{\text{标准管}} - A_{\text{空白管}}$ 。标准曲线和空白管只需测1-2次。			

## 二、血氨含量计算

1. 标准曲线的绘制：

根据标准管的浓度（x， $\mu\text{mol/mL}$ ）和吸光度 $\Delta A_{\text{标准}}$ （y， $\Delta A_{\text{标准}}$ ），建立标准曲线。根据标准曲线，将 $\Delta A$ （y， $\Delta A$ ）带入公式计算样本浓度（x， $\mu\text{mol/mL}$ ）。

2. 血氨含量的计算：

$$\text{血氨含量} (\mu\text{mol/mL}) = x \times V_{\text{样}} \div V_{\text{样}} = x$$

V样：加入的样本体积，0.05mL。

### 注意事项：

- 同一批检测样本需配1-2个空白管。
- 如果测定吸光值超过线性范围吸光值，可以增加样本量或者稀释样本后再进行测定。
- 试剂一配制后尽快使用，若发现变色则不能使用。
- 所用器材和取血装置均应无氨；采血后应立即测定，不能立即测定2-8 $^{\circ}\text{C}$ 可保留2h；样本禁止溶血。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com