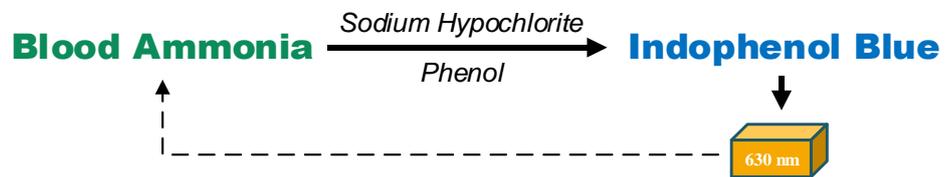




## 血氨含量检测试剂盒

### Blood Ammonia Content Assay Kit



北京盒子生工科技有限公司  
Beijing Boxbio Science & Technology Co., Ltd.



## 血氨含量检测试剂盒

### Blood Ammonia Content Assay Kit

#### 一、产品描述

血氨主要来源是内源性氨和外源性氨，血氨含量在血液中保持稳定状态，主要在肝脏完成代谢解毒过程，当肝功能严重损害时，氨不能被解毒并在中枢神经系统聚集，从而导致肝性脑病。

通过蛋白沉淀剂将血清（浆）样品中蛋白沉淀后，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呈正比，产物在 630 nm 处具有特征吸收峰，通过吸光值变化即可定量检测血氨的含量。

#### 二、产品内容

名称	试剂规格	储存条件	使用方法及注意事项
提取液	液体 45 mL×1 瓶	4°C保存	-
试剂一	组分 A 液体 5 mL×1 瓶	4°C保存	使用前按组分 A:组分 B=1:4 的体积比配制 (根据使用量现用现配，变色后则停止使用)
	组分 B 液体 20 mL×1 瓶	4°C保存	
试剂二	液体 25 mL×1 瓶	4°C保存	-
标准液	液体 1 mL×1 支	4°C保存	100 μmol/mL 氮标准液
标准应用液的制备（现用现配）：将 100 μmol/mL 氮标准液使用蒸馏水稀释至 2 μmol/mL，即为标准应用液。			

#### 三、产品使用说明

测定过程中所需要的仪器和试剂：可见分光光度计、1 mL 玻璃比色皿（光径 10 mm）、可调式移液器、台式离心机、恒温水浴/恒温培养箱和蒸馏水。

##### 1. 测定步骤

①分光光度计预热 30 min 以上，调节波长至 630 nm，蒸馏水调零。

②在离心管中依次加入下列试剂：

试剂	测定管 ( $\mu\text{L}$ )	标准管 ( $\mu\text{L}$ )	空白管 ( $\mu\text{L}$ )
血清(浆)	120	-	-
标准应用液	-	120	-
蒸馏水	-	-	120
提取液	600	600	600
充分混匀			
8000 g 常温离心 10 min, 取上清液			
上清液	400	400	400
试剂一	400	400	400
试剂二	400	400	400
充分混匀, 37°C显色 20 min			

**吸光值测定：**吸取 1 mL 反应液至 1 mL 玻璃比色皿中，测定 630 nm 处吸光值，记为 A 测定、A 标准和 A 空白；计算  $\Delta A$  测定=A 测定-A 空白， $\Delta A$  标准=A 标准-A 空白。注：空白管只需测定 1-2 次。

## 2.血氨含量计算

$$\text{血氨含量 } (\mu\text{mol/mL}) = \frac{C_{\text{标}} \times \Delta A_{\text{测定}}}{\Delta A_{\text{标准}}} = \frac{2 \times \Delta A_{\text{测定}}}{\Delta A_{\text{标准}}}$$

**注释：**C标：标准应用液浓度，2  $\mu\text{mol/mL}$ ； $\Delta A$ 测定=A测定-A空白； $\Delta A$ 标准=A标准-A空白。

## 四、注意事项

①若A测定大于1.0建议将待测血清(浆)适当稀释后再进行测定，若A测定小于0.01，建议适当调整血清(浆)与提取液比例后再进行测定，计算时相应修改。

②所用器材和取血装置均应无氨，采血后应立即测定，不能使用溶血样本；

③为保证结果准确且避免试剂损失，测定前请仔细阅读说明书（以实际收到说明书内容为准），确认试剂储存和准备是否充分，操作步骤是否清楚，且务必取2-3个预期差异较大的样本进行预测定，过程中问题请您及时与工作人员联系。

**For Research Use Only. Not for Use in Diagnostic Procedures.**

---

**boxbio**

**Manufactured and Distributed by**

Beijing Boxbio Science & Technology Co., Ltd.  
Liandong U Valley, Tongzhou District, Beijing, China

TEL: 400-805-8228

E-MAIL: [techsupport@boxbio.cn](mailto:techsupport@boxbio.cn)

Copyright © 2020 Boxbio, All Rights Reserved.

