

血氨含量检测试剂盒（可见分光光度法）

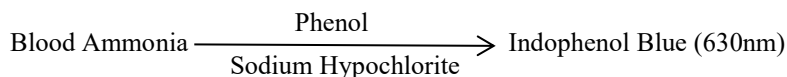
产品货号：BA1888

产品规格：50管/48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：0.0258 $\mu\text{mol/mL}$

线性范围：0.125-3 $\mu\text{mol/mL}$

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 40mL $\times$ 1 瓶	2-8 $^{\circ}\text{C}$
提取液二	液体 40mL $\times$ 1 瓶	2-8 $^{\circ}\text{C}$
试剂一 A 液	液体 7mL $\times$ 1 瓶	2-8 $^{\circ}\text{C}$
试剂一 B 液	液体 28mL $\times$ 1 瓶	2-8 $^{\circ}\text{C}$
试剂二	液体 35mL $\times$ 1 瓶	2-8 $^{\circ}\text{C}$
标准品	液体 1mL $\times$ 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、台式离心机、水浴锅/恒温培养箱、1mL 玻璃比色皿、可调式移液枪、蒸馏水、EP 管。

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，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

操作步骤 (仅供参考) :

一、测定步骤

- 分光光度计预热 30min 以上, 调节波长至 630nm, 蒸馏水调零。
- 标准品的准备: 将 100 $\mu\text{mol/mL}$ 的氮标准液用蒸馏水稀释至 3、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 (μL)	蒸馏水体积 (μL)	稀释后浓度 ($\mu\text{mol/mL}$)
1	100	100	900	10
2	10	300	700	3
3	10	200	800	2
4	2	500	500	1
5	1	500	500	0.5
6	0.5	500	500	0.25
7	0.25	500	500	0.125

备注: 试验中需标准品200 μL 。

- 操作表: (在1.5mLEP管中操作)

试剂名称 (μL)	空白管	测定管	标准管
血清 (浆)	-	200	-
标准品稀释液	-	-	200
蒸馏水	200	-	-
提取液一	500	500	500
提取液二	500	500	500
充分混匀, 3500 rpm离心10 min, 取上清待测			
上清液	400	400	400
试剂一	400	400	400
试剂二	400	400	400
取1mL反应液, 于1mL玻璃比色皿中测定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

- 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 ΔA (y , ΔA) 带入公式计算样本浓度 (x , $\mu\text{mol/mL}$)。

- 血氨含量的计算:

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

$V_{\text{样}}$: 加入的样本体积, 0.2mL。

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。



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