



氯化物测试盒说明书(精简版)

（货号：C003-3-1 适用半自动化分析仪 30 管/25 样）

免责声明：测试前请仔细阅读说明书,预试后再进行批量实验,否则由此导致的后果用户自行承担!

一、测定原理：

用硫氰酸汞处理氯离子形成有色络合物，其颜色的深度与氯离子浓度成正比。

二、试剂组成：（试剂盒 2~8℃可保存 6 个月）

试剂一：氯化物标准液 103.59mmol/L（367.74mg/dL），0.5mL×1 瓶，2~8℃保存。

试剂二：硫氰酸汞工作液，100mL×1 瓶，2~8℃保存。

定值血清：1 瓶，4℃保存。（此定值血清需自备或另购）

三、所需仪器及试剂：

可调 500~520nm 波长的自动生化分析仪，去离子水。

四、反应条件：

主波长	505nm(500~520nm)	光径	1cm
副波长	660nm	反应时间	120s
反应温度	37℃	反应方向	正反应
测定模式	一点终点法	标准品/样本用量	0.03mL
调零	空白调零	试剂用量	3mL

五、操作步骤：

	空白管	标准管	测定管	定值管
双蒸水（mL）	0.03			
103.59mmol/L 氯标准液		0.03		
样本（mL）			0.03	
定值血清（mL）				0.03
工作液（mL）	3	3	3	3
混匀后，37℃反应 2 分钟，505nm，空白管调零，测各管吸光度				

注：定值血清需要用户自备，也可不做定值管。

六、计算公式：
$$\text{氯离子含量 (mmol/L)} = \frac{\text{测定OD值}}{\text{标准OD值}} \times \frac{\text{标准液浓度}}{(103.59\text{mmol/L})} \times \frac{\text{样本测试前}}{\text{稀释倍数}}$$

七、参考值：

正常值上限：110 mmol/L 正常值下限：80 mmol/L

人血清：95~106mmol/L 人脑脊液：120~130mmol/L 人尿液：170~250mmol/L

八、线性：最高值 120mmol/L，若样本浓度过高可用去离子水 1：1 稀释，将结果乘以稀释倍数 2。

九、注意点：

- 1、高浊度或高脂血清及黄疸血清需做样本对照管（即 0.03mL 样本+3mL 4mmol/L 甲醇水溶液，计算时测定 OD 需减去对照 OD 后再代入公式）。
- 2、仪器及比色皿、试管等均要严格清洁，避免氯污染。最好用一次性塑料试管检测，或者玻璃试管可用清洁液泡洗，自来水冲洗数十遍后，再用蒸馏水冲洗 2~3 遍。
- 3、定值管可选做,做时将定值管代替标准管(定值血清氯离子浓度即为标准浓度代入计算)使用；
- 4、本试剂盒仅用于科研。