

血氯(Cl)含量检测试剂盒说明书

(微板法 96 样)

一、产品简介:

氯离子与硫氰酸汞作用，生成难以解离的氯化汞，并释出等量的硫氰酸根离子，再和试剂中的铁离子结合生成橙红色的硫氰酸铁，在 480nm 波长处测试，其显色强度与氯离子浓度成正比。

二、试剂盒组分与配制:

试剂名称	规格	保存要求	备注
试剂一	液体 26mL×1 瓶	4°C保存	
标准管	液体 0.2mL×1 支	4°C保存	浓度为119mmol/L。

三、所需仪器和用品:

酶标仪、96 孔板、可调式移液器、离心机、蒸馏水。

四、血氯(Cl)含量检测:

建议正式实验前选取 2 个样本做预测定，了解本批样品情况，熟悉实验流程，避免样本和试剂浪费!

1、样本制备:

① 血清或血浆。

稳定性: -20°C保存至少可稳定 1 年; 4°C~8°C保存可稳定 7 天; 20°C~25°C保存可稳定 7 天。

2、上机检测:

① 酶标仪预热 30min，设定波长到 480nm。

② 所有试剂解冻至室温，在 96 孔板中依次加入:

试剂名称 (μL)	测定管	标准管 (仅做一次)	空白管 (仅做一次)
样本	2		
蒸馏水			2
标准品		2	
试剂一	250	250	250
混匀，37°C孵育 10min 后于 480nm 处读取吸光值 A。			

【注】: 1.若 A 测定值大于 1，可用生理盐水或蒸馏水对样本进行稀释，稀释倍数 D 代入计算公式。

2.若 A 测定-A 空白值小于 0.01，可增加加样体积 V1 (如由 2μL 增至 10μL，空白管也由 2μL 增至 10μL 蒸馏水，标准管是 2μL 标准品和 8μL 蒸馏水; 其他试剂均保持不变)。则改变后的 V1 代入公式重新计算。

五、结果计算:

1、按照体积计算:

$$\text{血氯(Cl) (mmol/L)} = (C_{\text{标准}} \times V_2) \times (A_{\text{测定}} - A_{\text{空白}}) \div (A_{\text{标准}} - A_{\text{空白}}) \div V_1 \times D = 119 \times (A_{\text{测定}} - A_{\text{空白}}) \div (A_{\text{标准}} - A_{\text{空白}}) \times D$$

C 标准---标品浓度，119mmol/L;

V1---加入样本体积，0.002mL;

V2---加入标准品体积，0.002mL;

W---质量，g;

D---稀释倍数，未稀释即为 1。