

血氯(Cl)含量检测试剂盒说明书

(货号: BP10159W 微板法 96样 有效期: 3 个月)

一、指标介绍:

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:

试剂组分	试剂规格	存放温度	注意事项
试剂一	液体 26mL×1 瓶	4℃避光保存	
标准管	粉剂 1 支	4℃避光保存	每支: 1. 临用前 8000g 4°C离 2min 使试剂 落入管底; 2. 加 0.2ml 蒸馏水, 一周内用完, 配成的浓度见标签。

三、实验器材:

研钵(匀浆机)、天平、冰盒(制冰机)、台式离心机、可调式移液枪、水浴锅(烘箱、培养箱、金属浴)、96 孔板、离心管、酶标仪、蒸馏水(去离子水、超纯水均可)

四、指标测定:

建议先选取 1-3 个差异大的样本(例如不同类型或分组)进行预实验,熟悉操作流程,根据预实验结果确定或调整样本浓度,以防造成样本或试剂不必要的浪费!

1、样本提取:

① 血清或血浆。

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

2、检测步骤:

- ② 酶标仪预热 30min(等待仪器过自检程序亦可),设定波长到 480nm。
- ③ 所有试剂解冻至室温, 在96孔板中依次加入:

试剂组分 (μL)	测定管	标准管	空白管		
		(仅做一次)	(仅做一次)		
样本	2				
蒸馏水			2		
标准品		2			
试剂一	250	250	250		
混匀,37℃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:

血氯(Cl) (mmol/L)=(C 标准×V2)×(A $_{\text{测定}}$ -A $_{\text{空e}}$)÷(A $_{\text{标准}}$ -A $_{\text{空e}}$)÷V1×D=C 标准×(A $_{\text{测定}}$ -A $_{\text{空e}}$)÷(A $_{\text{标准}}$ -A $_{\text{空e}}$)×D

网址: www.bpelisa.com



C 标准---标品浓度, 见标签; 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。

网址: www.bpelisa.com