

血氯 (Cl) 含量(硫氰酸汞终点比色法)检测试剂盒

(可见分光光度法)

产品货号: BA2839

产品规格: 48样

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。

产品内容:

产品名称	规格	保存条件	备注
试剂一	液体37mL×1瓶	2-8℃	
标准管	液体0.2mL×1支	2-8℃	浓度为119mmol/L。

所需的仪器和用品:

可见分光光度计、1mL玻璃比色皿(光径1cm)、可调式移液器、离心机、蒸馏水。

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,避免实验样本和试剂浪费!

1. 样本制备:

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. 上机检测:

① 可见分光光度计预热30min,设定波长到480nm,蒸馏水调零。

② 所有试剂解冻至室温,在EP管中依次加入:

试剂名称(μL)	测定管	标准管 (仅做一次)	空白管 (仅做一次)
样本	7		
蒸馏水			7
标准品		7	
试剂一	700	700	700
混匀,37℃孵育10min后,澄清液体全部转移至1mL玻璃比色皿(光径1cm),于480nm处读取吸光值A。			

【注】1.若A值大于1.8,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7μL增至15μL,空白管也由7μL增至15μL蒸馏水,标准管是7μL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。

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, 0.007mL; V2---加入标准品体积, 0.007mL;

D---稀释倍数, 未稀释即为1。



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