



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 400-666-5481 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: 3008007435@qq.com

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

货号: R45419-48S

有效期: 3个月

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。

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37mL×1瓶	4℃保存	
标准管	液体0.2mL×1支	4℃保存	浓度为119mmol/L。

所需仪器和用品:

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。

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℃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 测定值大于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7 μL 增至15 μL 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：

$$\text{氯 (C1)(mmol/L)} = (\text{C标准} \times \text{V2}) \times (\text{A测定} - \text{A空白}) \div (\text{A标准} - \text{A空白}) \div \text{V1} \times \text{D} \\ = 119 \times (\text{A测定} - \text{A空白}) \div (\text{A标准} - \text{A空白}) \times \text{D}$$

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。