

氯(Cl)含量检测试剂盒说明书

(货号: BP10159F 分光法 48 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 37mL×1 瓶	4℃避光保存		
			每支:	
			1. 临用前 8000g 4℃离 2min 使试	
标准管	粉剂1支	4℃避光保存	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)、1mL 玻璃比色皿(光径 1cm)、离心管、分光光度计、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:

- ① 打开分光光度计,设置温度 37℃ (若仪器无法控温,则等待仪器过自检程序即可),调节波长到 480nm,蒸馏水调零。
- ② 所有试剂解冻至室温, 在 EP 管中依次加入:

试剂组分(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 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。

五、结果计算:

1、按照体积计算:

网址: www.bpelisa.com



C 标准---标品浓度,见标签; V1---加入样本体积,0.007mL;

V2---加入标准品体积, 0.007mL; W---质量, g; D---稀释倍数, 未稀释即为 1。

网址: www.bpelisa.com