Blood Chlorinum Content Assay Kit

血氯(Cl)含量检测试剂盒说明书

货号：BN72622| 方法：可见分光法 | 规格：48 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 37mL×1 瓶	4℃保存	
标准管	液体 0.2mL×1 支	4℃保存	浓度为119mmol/L。

三、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。

四、氯(Cl)含量含量检测：

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。			

注意：本操作流程适用于绝大多数常规样本检测，实验条件可根据实际样本状态适度微调；针对特殊类型样本，我司技术支持可提供专属优化建议。

五、结果计算：

1、按照体积计算：

氯(Cl) (mmol/L)=(C 标准×V2)×(A $_{测定}$-A $_{空白}$)÷(A $_{标准}$- A $_{空白}$)÷V1×D

=119×(A $_{测定}$-A $_{空白}$)÷(A $_{标准}$- A $_{空白}$)×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。