

氯 (Cl) 测试盒

微板法 96T

一、测定原理:

用硫氰酸汞处理氯离子形成有色络合物, 其颜色的深度与氯离子浓度成正比。

二、试剂盒组成:

	规格	组份	保存
试剂一	0.5ml×1 支	100mmol/L 氯标准液 (355mg/dl)	2~8℃ 保存
试剂二	30ml×1 瓶	硫氰酸汞工作液	2~8℃ 保存

20mmol/L 氯标准液的配制:用去离子水将 100mmol/L 氯标准液进行 5 倍稀释(即 1:4 稀释)

三、测定步骤:

1、操作表:

	空白孔	标准孔	样品孔
去离子水 (μl)	10		
20mmol/L 氯标准液 (μl)		10	
待测样本 (μl)			10
试剂二 (μl)	250	250	250
混匀后, 放置 5~10 分钟, 480nm, 酶标仪测定各孔 OD 值			

2、计算公式:

$$\text{血清(浆)中氯离子含量 (mmol/L)} = \frac{\text{测定 OD 值} - \text{空白 OD 值}}{\text{标准 OD 值} - \text{空白 OD 值}} \times \text{标准品浓度} \times \text{样本测试前稀释倍数}$$

$$\text{组织中氯离子含量 (mmol/gprot)} = \frac{\text{测定 OD 值} - \text{空白 OD 值}}{\text{标准 OD 值} - \text{空白 OD 值}} \times \text{标准品浓度} \div \text{待测样本蛋白浓度}$$