

血清钙测定试剂盒（比色法）

25 T WLA130

仅用于科学研究,不能用于诊断

Wanleibio



产品信息

产品名称 血清钙测定试剂盒（比色法）

产品概述 钙离子在碱性溶液中与甲基百里香酚蓝(MTB)结合，生成蓝色络合物。通过比色与同样处理的钙标准进行比较，可计算出钙离子含量。

包装信息

试剂盒组分	WLA130 (25T)	保存条件	保存时间
MTB试剂	40ml	4°C,避光	6个月
碱性溶液	40ml	室温	6个月
2.5mmol/L钙标准液	1ml	4°C,避光	6个月

操作流程

	空白管	标准管	测定管
去离子水(ml)	a*		
2.5mmol/L钙标准液(ml)		a*	
血清			a*
MTB试剂(ml)	1.0	1.0	1.0
碱性溶液(ml)	1.0	1.0	1.0

混匀，静置5分钟，波长610nm，光径1cm，双蒸水调零，测定各管吸光度值。

a*参考取样量：血清10-50μL。标准品及去离子水用量与样本相同。

计算公式:

$$\text{血清中钙含量 (mmol/L)} = \frac{\text{测定OD值}-\text{空白OD值}}{\text{标准OD值}-\text{空白OD值}} \times \text{标准品浓度 (2.5mmol/L)} \times \text{样本测试前稀释倍数}$$