

半胱氨酸(Cys)测试盒

比色法：50T/48 样

一、测定原理：

Cys 还原磷钨酸生成钨蓝，在 600nm 处有吸收峰；通过 600nm 吸光度，计算 Cys 含量。

二、仪器设备及需自备试剂：

可见光分光光度计、低温离心机、微量移液枪、磷酸和蒸馏水

三、试剂组成：

试剂一：液体×1 瓶，4℃保存。

试剂二：液体×1 瓶，4℃保存。

试剂三：粉剂×1 瓶，4℃保存。提前一天向试剂三中加入 5ml 蒸馏水充分溶解，再加磷酸 1.25ml，混匀后盖紧（防止水分散失）沸水浴 2h；冷却后加 20ml 蒸馏水，4℃保存 2 周。标准品：1 μmol/ml 标准液×1 瓶，4℃保存。

四、操作步骤：

1、半胱氨酸提取：

样本提取详见试剂盒内说明书。测定组织和细胞同时需要测定蛋白浓度。可用总蛋白定量测试盒（考马斯亮蓝法）或者总蛋白定量测试盒(BCA 法)进行蛋白浓度的测定。

2、操作表：

试剂名称	空白管	标准管	测定管
双蒸水（μL）	100		

标准液 (μ L)		100	
样 本 (μ L)			100
试剂二 (μ L)	500	500	500
混匀，室温静置 15min，波长 600nm，双蒸水调零，测定管各管吸光度值。			