

总蛋白定量(TP)测试盒

微板法:96样

一、测定原理:

蛋白质分子具有-NH3+基团,当棕红色的考马斯亮蓝显色剂加入蛋白标准液或样品中时,考马斯亮蓝染料上的阴离子与蛋白-NH3+结合,使溶液变为蓝色,通过测定吸光度可计算出蛋白含量。

二、试剂及配制:

试剂一: 考马斯亮蓝贮备液: $30ml \times 1$ 瓶, 4 $^{\circ}$ 保存 6 个月。考马斯亮蓝显色液的配制: 按考马斯亮蓝贮备液: 双蒸水=1 : 4 的比例进行配制(即 5 倍稀释),用多少配多少,现用现配。

试剂二: 蛋白标准品 0.5ml×1 支, 4℃保存 1 个月。

三、试剂及配制:

试剂一: 考马斯亮蓝贮备液, $60ml \times 1$ 瓶,4 $^{\circ}$ 保存 6 个月。考马斯亮蓝显色液的配制: 按考马斯亮蓝贮备液: 双蒸水=1 : 4 的比例进行配制(即 5 倍稀释),用多少配多少,现用现配。

试剂二:蛋白标准品 0.5ml×1 支,4℃保存 1 个月。

四、操作步骤:

	空白管	标准管	测定管
双蒸水(ml)	0.05		
蛋白标准品(ml)		0.05	
样品(ml)			0.05
考马斯亮蓝显色液(ml)	3.0	3.0	3.0

混匀, 静置 10 分钟, 于 595nm 处, 1cm 光径, 双蒸水调零, 测各管 OD 值。

五、计算公式:

待测样本蛋白 = <u>测定 OD 值 - 空白 OD 值 × 标准品浓度 × 样本测试前浓度(gprot/L) 标准 OD 值 - 空白 OD 值 (g/L) 稀释倍数</u>