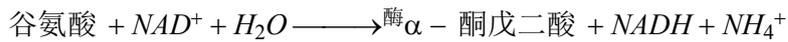


谷氨酰胺测定试剂盒

比色法: 50 管/48 样

一、测试原理:



二、试剂组成及配制:

试剂一: 液体 40ml×1 瓶, 室温保存 6 个月。

试剂二: 液体 60ml×1 瓶, 4℃避光保存 3 个月。

试剂三: 粉剂×3 支, -20℃保存。稀释液 10ml×1 支, -20℃保存 3 个月。用时每支粉剂加稀释液 2ml, 用不完的试剂-20℃保存, 不可超过 7~10 天。

试剂四: 粉剂×3 支, -20℃保存。稀释液 1ml×1 支, -20℃保存 3 个月。用时每支粉剂加稀释液 0.2ml, 用不完的试剂-20℃保存, 不可超过 7~10 天。

试剂五: 粉剂×2 支, -20℃保存。稀释液 0.6ml×2 支, -20℃保存 3 个月。用时将每支稀释液吸到粉剂中, 混匀, 用不完的试剂-20℃保存, 不可超过 10 天。

试剂六: 谷氨酸标准品粉剂×3 支, 稀释液 30ml×1 支, 4℃保存 3 个月。

10mmol/L 谷氨酸标准贮备液的配制: 用时将装有稀释液的瓶子放在开水中隔水加热, 将一支标准品粉剂加热的稀释液溶解并定容至 5ml, 配成 10mmol/L 谷氨酸标准贮备液。

200mmol/L 谷氨酸标准应用液的配制: 每次测试时取贮备液 0.1ml 用稀释液(不需要加热)定容至 5ml, 配成 200 μmol/L 谷氨酸标准应用液。

三、操作步骤:

1、样本前处理:

样本处理详见说明书。测定组织和细胞同时需要测定蛋白浓度。可用总蛋白定量试剂盒(考马斯亮蓝法)或者总蛋白定量试剂盒(BCA 法)进行蛋白浓度的测定。

2、操作表:

	空白管	标准管	测定管
双蒸水 (ml)	0.5		
200 mol/L 谷氨酸标准应用液(ml)		0.5	
待测上清液(ml)			0.5
试剂二(ml)	1.0	1.0	1.0
试剂三(ml)	0.1	0.1	0.1
试剂四(ml)	0.01	0.01	0.01
双蒸水(ml)	0.39	0.39	0.39
混匀, 340nm 处, 1cm 光径, 双蒸水调零, 测各管吸光度 A1 值			
试剂五(ml)	0.02	0.02	0.02

混匀, 37°C 水浴 40 分钟, 取出后于 340nm 处, 1cm 光径, 双蒸水调零, 测各管吸光度 A2 值。

四、计算公式:

1、血清(浆)计算公式:

$$\text{谷氨酸浓度} (\mu\text{mol} / L) = \frac{(\text{测定值} - \text{测定 } A_1 \text{ 值}) - (\text{空白 } A_2 \text{ 值} - \text{空白 } A_1 \text{ 值})}{(\text{标准 } A_2 \text{ 值} - \text{标准 } A_1 \text{ 值}) - (\text{空白 } A_2 \text{ 值} - \text{空白 } A_1 \text{ 值})} \times \text{标准品浓度} \times \text{样本测试前稀释倍数 (4)}$$

3、组织、细胞的计算公式:

$$\text{谷氨酸浓度} (\mu\text{mol} / \text{gprot}) = \frac{(\text{测定 } A_2 \text{ 值} - \text{测定 } A_1 \text{ 值}) - (\text{空白 } A_2 \text{ 值} - \text{空白 } A_1 \text{ 值})}{(\text{标准 } A_2 \text{ 值} - \text{标准 } A_1 \text{ 值}) - (\text{空白 } A_2 \text{ 值} - \text{空白 } A_1 \text{ 值})} \times \text{标准品浓度} \times \text{样本测试前待测样本蛋白浓度 (gprot} / L) \times \text{稀释倍数 (4)}$$

