

γ-谷氨酰转移酶（γ-GT）测试盒

比色法 100 管/50 样

一、测定原理：

γ-GT 催化底物反应，游离出对硝基苯胺，与受体作用。酶促反应产物对硝基苯胺在 410nm 处有强吸收峰，可直接比色测定吸光度值，从而计算出 γ-GT 的活力。

二、试剂组成：

试剂一：底物缓冲液，100ml×2 瓶，4℃ 保存

试剂二：终止剂，10ml×2 瓶，4℃ 保存

三、操作表：

	测定管	对照管
血清（浆）（ml）	0.1	0.1
底物基质液（ml）	2	
混匀，37℃ 水浴 10 分钟终止剂（ml）		
终止剂（ml）	0.2	0.2
底物基质液（ml）		2
混匀，室温放置 5 分钟，410nm 波长，1cm 光径，蒸馏水调零，测各管吸光度。		

四、单位定义及计算：

1、血清中 r-GT 活力的计算：

①、单位定义：血清中的 r-GT 每分钟催化产生 1 μmol 的对硝基苯胺为一个单位。

②、计算公式：

$$\text{血清 } \gamma\text{-GT 活力} = \frac{\text{测定 OD 值} - \text{对照 OD 值}}{10} \times \frac{10}{9890} \times \frac{2.3}{0.1}$$

$$= (\text{测定 OD 值} - \text{对照 OD 值}) \times 232.56$$

2、组织中 r-GT 活力的计算：

①、单位定义：每克组织蛋白与基质在 37℃ 作用 10 分钟释放对硝基苯胺 1 μmol 为 1 个单位。

②、计算公式：

$$\begin{aligned}
 \text{组织中 } \gamma\text{-GT 活力(U/gprot)} &= \frac{\text{测定 OD 值} - \text{对照 OD 值}}{\text{度}} \times \frac{10^6}{9890} \times \frac{2.3}{0.1} \div \text{待测样本蛋白浓度} \\
 &= (\text{测定 OD 值} - \text{对照 OD 值}) \times 232.56 \div \text{待测样本蛋白浓度} \\
 &\quad (\text{gprot/L})
 \end{aligned}$$