



## α-淀粉酶 (α-AMY) 检测试剂盒 (EPS-G7 法) 说明书

(货号: G1239W48 微板法 48 样)

### 一、产品简介:

本法使用亚乙基阻断的对硝基苯麦芽糖苷为底物, α-淀粉酶将底物水解为乙基麦芽糖 (Et-Gx) 和对硝基苯麦芽糖 (Gy-pNP), Gy-pNP 可被α-葡萄糖苷酶水解为葡萄糖和对硝基 (pNP) -葡萄糖苷。淀粉酶水解反应和 α-葡萄糖苷酶作用的最终结果是产生自由的对硝基苯酚 (p-NP)。p-Np 在 405nm 波长处有特征吸收峰, 其吸光度的变化与样本中α-淀粉酶的活性呈正相关。

### 二、试剂盒组分与配制:

试剂名称	规格	保存要求	备注
试剂一	液体 7.5mL×1 瓶	4°C保存	
试剂二	液体 2.5mL×1 瓶	4°C保存	
标准管	液体 0.2mL×1 支	4°C保存	浓度为324U/L。

### 三、所需仪器和用品:

酶标仪、96 孔板、可调式移液器、离心机、蒸馏水。

### 四、α-淀粉酶 (α-AMY) 检测:

建议正式实验前选取 2 个样本做预测定, 了解本批样品情况, 熟悉实验流程, 避免样本和试剂浪费!

#### 1、样本制备:

- ① 血清或肝素抗凝血浆。标本稳定性: 2°C-25°C保存可稳定 7 天, -20°C保存可稳定 1 年。
- ② 不可使用溶血标本。
- ③ 可检测尿液样本: 在尿液中的稳定性: 20°C-25°C保存可稳定 2 天; 2°C-8°C保存可稳定 10 天; -20°C保存可稳定 3 周;

#### 2、上机检测:

- ① 酶标仪预热 30min, 设定波长到 405nm。
- ② 所有试剂解冻至室温, 在 96 孔板中依次加入:

试剂名称 (μL)	测定管	标准管 (仅做一次)	空白管 (仅做一次)
样本	7		
蒸馏水			7
标准品		7	
试剂一	140	140	140
37°C条件下, 孵育 5min。			
试剂二	50	50	50
混匀, 37°C条件下, 1min 时于 405nm 处读取吸光值 A1, 6min 时 读取 A2。ΔA=A2-A1。			

### 五、结果计算:

#### 1、按照体积计算:

$$\alpha\text{-淀粉酶}(\alpha\text{-AMY}) (\text{U/L}) = (\text{C 标准} \times \text{V2}) \times (\text{A 测定} - \text{A 空白}) \div (\text{A 标准} - \text{A 空白}) \div \text{V1} \times \text{D}$$

$$= 324 \times (\text{A 测定} - \text{A 空白}) \div (\text{A 标准} - \text{A 空白}) \times \text{D}$$



C 标准---标品浓度，324U/L；  
V2---加入标准品体积，0.007mL；  
精密度：重复性 CV 不大于 5%；

V1---加入样本体积，0.007mL；  
D---稀释倍数，未稀释即为 1；  
批间相对极差 R 不大于 5%。

