

α -Amylase assay Kit

α 淀粉酶 (α -AMY) 检测试剂盒(EPS-G7 法)说明书

货号: BN72817| 方法: 微板法|规格: 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(μ L)	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。 $\Delta A = A2 - A1$ 。			

注意: 本操作流程适用于绝大多数常规样本检测, 实验条件可根据实际样本状态适度微调; 针对特殊类型样本, 我司技术支持可提供专属优化建议。

本产品仅用于科研

TEL: 010-82422342 www.biorigin.Ltd

五、结果计算：

1、按照体积计算：

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

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

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%。