



α -L-岩藻糖苷酶(α -L-Fucosidase)测试盒说明书(精简版)

(货号: E008-1-1)

免责声明: 测试前请仔细阅读说明书,预试后再进行批量实验,
否则由此导致的后果用户自行承担!

【包装规格】

试剂一: 50mL×2 瓶。

【预期用途】

用于血清、血浆、组织匀浆、细胞(或细胞上清)中 α -L-岩藻糖苷酶的活性测定。

【检验原理】

2-氯-对硝基苯- α -L-岩藻糖苷 + $H_2O \xrightarrow{AFU}$ 2-氯-对硝基苯- α -L-岩藻糖
测定 2-氯-对硝基苯的生成速率可算出 α -L-岩藻糖苷酶的活性

【主要组成成份】

试 剂	成 分	含 量
试剂一	Good's 缓冲液	0.1mol/L
	2-氯-对硝基苯- α -L-岩藻糖苷	0.01mol/L

【储存条件及有效期】

试剂 2~8℃避光保存可稳定 12 个月, 开封后 2~8℃避光保存可稳定 1 周。

【适用仪器】

各种类型的全自动生化分析仪和半自动生化分析仪、酶标仪。

【检验方法】

1、主要性能参数:

主波长	415nm	反应温度	37℃	反应方法	速率法
校正方法	两点定标	反应方向	向上	光径	1cm

2、操作方法

样本	30 μ L
试剂一	270 μ L
混匀, 37℃孵育 90 秒, 蒸馏水调零, 415nm 波长下连续监测 1-3 分钟的吸光度变化, 计算 $\Delta A/\min$	

3、计算公式:

$$\text{血清浆或者细胞上清 AFU 活力 (U/L)} = \Delta A/\min \times F$$

$$\text{组织或者细胞 AFU 活力 (U/gprot)} = \Delta A/\min \times F \div \text{待测样本蛋白浓度}$$
$$F=1250 \text{ (光径=1cm)}$$

【样本要求】

血液: 采集后需及时分离血清或血浆, 避免溶血。

组织样本: 准确称取组织重量, 按重量(g):体积(mL)=1:9 的比例, 加入 9 倍体积的生理盐水, 冰水浴条件下机械匀浆, 制成 10%的匀浆, 2500 转/分, 离心 10 分钟, 取上清测定。

细胞样本需收好破碎后制成匀浆液进行测定。

细胞培养上清可直接进行实验。

注:组织或细胞样本制成匀浆后需当天进行检测;待测样本蛋白浓度可以用我所 A045-2 考马斯亮蓝法蛋白定量测试盒测得。

【参考值范围】

人血清(浆): 12~40U/L (本参考值仅供参考, 建议各实验室建立自己的参考值范围。)

【产品性能指标】

试剂空白吸光度: $A_{415nm}(1.0cm) \leq 0.700$;

线性范围: 5~150U/L (判定依据: $r^2 \geq 0.995$);

准确度: 相对偏差 $\leq 15.0\%$; 绝对偏差 $\leq 5U/L$;

精密度: 批内 CV $\leq 5.0\%$; 批间相对极差 $\leq 6.0\%$;

【注意事项】

- 1、EDTA、草酸盐、氟化物、枸橼酸钠对酶有抑制作用。
- 2、干扰物质: 结合胆红素 $\leq 8mg/dl$, 维生素 C $\leq 20mg/dl$ 。
- 3、样本浓度超过线性范围时, 请用生理盐水将标本稀释, 测定结果乘以稀释倍数。
- 4、如仪器内无本试剂盒所要求的波长, 选择接近的波长($\pm 10nm$)。
- 5、不同批次的试剂不推荐混合使用。
- 6、试剂若不慎溅到人体表面, 必须清水冲洗。
- 7、本试剂盒仅用于实验室、科研。
- 8、使用前请仔细阅读说明书。