α-L-岩藻糖苷酶(AFU)检测试剂盒(速率法)

产品货号：BA3252

产品规格：2×50ml

简要说明：

本试剂盒用于血清、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。

检测原理：

2-氯-对硝基苯-α-L-岩藻糖苷＋H2O $\xrightarrow{\text{AFU}}$ 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。

产品组成：

试剂名称	规格	成分	浓度
试剂一	2×50ml	Good's 缓冲液	100mM
		2-氯-对硝基苯-α-L-岩藻糖苷	10mM

性能指标：

试剂空白吸光度：A415nm(1.0cm)≤0.700；

线性范围：5～150U/L(判定依据：r^2≧0.995)；

准确度：相对偏差≤15.0%；绝对偏差应≤5U/L；

精密度：批内 CV≤5.0%；批间相对极差≦6.0%。。

参考范围：

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。）

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。

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。
培养上清	可直接进行实验。

注：

1. 组织或细胞样本制成匀浆后需当天进行检测。
2. 待测样本蛋白浓度可以用我司考马斯亮蓝法总蛋白测定试剂盒测得。

注意事项：

1. EDTA、草酸盐、氟化物、枸橼酸钠对酶有抑制作用。

扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd
地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号
电话：400-611-0007 13671551480
Q Q：807961520
邮箱：saintbio@126.com
http://www.saint-bio.com

2. 干扰物质：结合胆红素≤8mg/dl，维生素 C≤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(±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。

使用方法：

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：

a. 按下表加入各成分。

成分	用量
样本	30μL
试剂一	270μL

b. 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ΔA/min。

3. 计算公式

血清浆或者细胞上清 AFU 活力(U/L)＝ΔA/min×F

组织或者细胞 AFU 活力(U/gprot)＝ΔA/min×F÷待测样本蛋白浓度

注：F=1250(光径＝1cm)

保存条件：

2～8℃，避光，有效期 1 年。开封后 2～8℃避光保存可稳定 1 周。

扫一扫 加微信
上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd
地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号
电话：400-611-0007 13671551480
Q Q：807961520
邮箱：saintbio@126.com
http://www.saint-bio.com