



## α-L-岩藻糖苷酶测定试剂盒-AFU

(本测定试剂仅用于科研、实验，不用于临床诊断)

### 简介

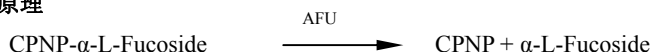
用于手工法测定血清等标本中α-L-岩藻糖苷酶试剂盒(AFU)活性。

血清α-L-岩藻糖苷酶可作为肝细胞肝癌诊断的一个新标记物。测定α-L-岩藻糖苷酶活性与甲胎蛋白可使原发性肝癌的阳性检出率从单独测定甲胎蛋白的70%左右提高到90-94%左右，因此，检测血清α-L-岩藻糖苷酶活性，对肝癌早期诊断和肝癌高发人群的筛查均有重要意义。

### 测定方法

CPN-AFU 终点法

### 测定原理



CPNP 在 405nm 有强烈的光吸收，反应一段时间后用终止液终止反应，吸光度值与α-L-岩藻糖苷酶的活性成正比。

### 试剂盒组成

	规格	组份
液体双试剂 试剂 I：试剂 II=4：1	100mL(40T),200mL(80T),400mL(160T)	柠檬酸缓冲液、 CPNP-α-L-Fucoside、稳定剂
AFU 质控品	冻干型，与测定试剂配套	α-L-岩藻糖苷酶、稳定剂

### 样本要求

1. 血清----操作过程中避免任何细胞刺激。使用不含热原和内毒素的试管。收集血液后，1000×g 离心 10 分钟将血清和红细胞迅速小心地分离，避免溶血和脂血。置 2-8℃ 可稳定 2 天，置 -20℃ 可稳定 30 天。
2. 血浆----要用 EDTA 抗凝，禁止使用肝素、枸橼酸钠抗凝血浆。1000×g 离心 30 分钟去除颗粒。
3. 细胞上清液----1000×g 离心 10 分钟去除颗粒和聚合物。
4. 组织样本的前处理----组织匀浆的制备：准确称取组织重量，按重量体积比加 9 倍生理盐水制成 10% 的匀浆，2000-2500 转/分离心 10 分钟，取上清待测。
5. 保存----如果样品不立即使用，应将其分成小部分-70℃ 保存，避免反复冷冻。如果血清中大量颗粒，检测前先离心或过滤。不要在 37℃ 或更高的温度加热解冻。应在室温下解冻并确保样品均匀地充分解冻。

### 检测仪器要求

721、722、751、其他类型的可见紫外分光光度计

### 测定步骤

1. 本试剂为液体双试剂，可直接使用。
2. 测定参数：波长：405nm 或 410nm；光径：10mm；温度：37℃。
3. 测定方法：

加入物	空白管	标准管	测定管
蒸馏水(uL)	50	-	-
标准液(uL)	-	50	-

# 上虞市创焯生物有限公司

地址：浙江省上虞市高新技术产业园区鸿天工业园

电话：0575-82578768

传真：0575-82578758

网址：[www.cy-bio.com](http://www.cy-bio.com)

邮箱：[sales@cy-bio.com](mailto:sales@cy-bio.com)



样本(uL)	-	-	50
试剂 I (mL)	2.0	2.0	2.0
混匀，置 37°C准确反应 20 分钟			
试剂 II (mL)	0.5	0.5	0.5
混匀，读取各管吸光度 A			

4.计算：

AFU 活性 (U/L) = [ (A 标本 - A 空白) / (A 校准 - A 空白) ] × 校准品值

## 性能指标

1. 空白吸光度：≤0.300；
2. 线性范围：0-120U/L。
3. 精密度： 批内瓶间差 CV≤5%，批间相对极差≤8%。

## 注意事项

- 1、样品与试剂可根据需要按比例改变。
- 2、当标本浓度超过检测范围时，应用生理盐水稀释标本后再进行检测，标本值为测定值乘以稀释倍数。

## 参考范围

正常人血清 12 -40U/L (37°C)

建议各地建立本地区的参考值范围

## 储存条件与有效期

2~8°C 保存，有效期 12 个月

## 参考文献

- 1.杨甲梅、吴孟起 中华医学检验， 1990； 13（1）： 2。
- 2.Takashi H, et at,Hepatology,1994； 19： 1414。