# UpingBio technology Co.,Ltd

€ Tel: 400-999-8863 🛎 Email:UpingBio@163.com



# 亮氨酰氨基肽酶检测试剂盒(速率法)使用说明书

#### 【产品名称】

通用名称: 亮氨酰氨基肽酶检测试剂盒(速率法)

英文名称: Leucine aminopeptidase Kit(LAP)

### 『何松邶枚』

规格组成	适用机型	
试剂2: 1×5mL) 50mL(试剂1: 1×40mL+	L+   日本917, 7020, 7060, 7080, 7100, 7150, 7170, 7180, 7600, 3100, 3500, 3110, 現克曼比及 DXC600, DXC800, CX3, CX4, CX5, CX7, CX9, 現克曼私はAu400, Au640, Au2700, Au54 AU1000, AU5421, AU480, AU680, AU5800, 东芝:TBA40FR, TBA120FR, TBA2000FR, 3 MODULAR, Cobas c311, Cobas c501, Cobas c502, Cobas c701, Cobas c702; 美康·MS-48 L+MS-880, MS-480B, MS-880B, MS-300, MS-200, MS-1280; 希森美康: CHEMIX-180 CHEMIX-800, BM-6010/C, BX-3010, BX-4000; 利爾:XL-300, XL-600, XL-640, XL-10 豆瑞:BS-200, BS-220, BS-320, BS-320, BS-380, BS-400, BS-420, BS-500, BS-800, BS-200 维维: C16000, ci4100, ci8200, ci16200; 西门子ADVIA 1800, ADVIA2400, ADVIA X	
75mL(试剂 1: 1×60mL+ 试剂2: 1×15mL)	目立:917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、3100、3500、3110:贝克曼:LX2 DXC600、DXC800、CX3、CX4、CX5、CX7、CX9;贝克曼AU:AU400、AU640、AU2700、AU540 AU1000、AU5421、AU480、AU680、AU5800;东芝:TBA40FR、TBA120FR、TBA2000FR:罗MODULAR、Cobasc311、Cobasc501、Cobasc502、Cobasc701、Cobasc702:美康: MS-480 MS-480 MS-480 MS-880 MS-480 MS-880	
100mL(试剂1: 2×40mL + 试剂2: 1×20mL)	日立:917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、3100、3500、3110;贝克曼 AU:AU400、AU640、AU2700、AU5400、AU1000、AU5421、AU480、AU680、AU5800、东芝TBA40FR、TBA120FR、TBA2000FR.罗氏MODULAR、Cobasc311、Cobasc501、Cobasc501、LCobasc701、Cobasc702、美康·MS-480 MS-880、MS-880 MS-880 MS-800、MS-200、MS-1280、希森美康:CHEMIX-180、CHEMIX-800、BM-6010/C、BX-3010、BX-4000;利索X1300、XL-600、XL-640、XL-1000边境路85-200、BS-220、BS-320、BS-320、BS-380、BS-400、BS-420、BS-500、BS-800、BS-200MS,推培: C16000、ci4100、ci8200、ci16200;西门子ADVIA 1800、ADVIA 2400、ADVIA XPT	
100mL(试剂1: 1×80mL	日立:917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、3100、3500、3110;贝克曼:LX20、	
	雅培: C16000、ci4100、ci8200、ci16200; 罗氏:Cobasc311、Cobasc501、Cobasc502、Coba c701、Cobasc702; 西门子ADVIA 1800、ADVIA2400、ADVIA XPT	
150mL(试剂1:2×60mL + 试剂2:1×30mL)		
	(试剂1: 4×60mL	
	Cobasc701、Cobasc702;美康:MS-480、MS-880、MS-480B、MS-880B、MS-300、MS-200、 MS-1280:希森美康:CHEMIX-180、CHEMIX-800、BM-6010/C、BX-3010、BX-4000; 雅培: C16000、ci4100、ci8200、ci16200; 西门子ADVIA 1800、ADVIA2400、ADVIA XPT	
6×60T(试剂 1: 6×17.2mL + 试剂2: 6×4.3mL)	西门子:DIMENSIONRXL、DIMENSIONAR、DIMENSIONEXL、DIMENSIONX-PAND	
1×200T	日之000 kg 00/ 3500 開床 G1-211 G1-501 G1-502 G1 501 G1 502	
1×400T	日立008AS、006、3500 罗氏: Cobasc311、Cobasc501、Cobasc502、Cobasc701、Cobasc702	
900T		
500T(试剂 1: 1×500T+ 试剂2: 1×500T)	西门子ADVIA 1800、ADVIA2400、ADVIA XPT	
2×350T		
2×350T 4×350T	日立008AS、006、3500	
2×350T 4×350T 4×400T		
4×350T	日立008AS、006、3500 罗氏: Cobasc311、Cobasc501、Cobasc502、Cobasc701、Cobasc702 麦迪卡EasyRA	

## 【预期用途】

用于血清中亮氨酰氨基肽酶(LAP)活性的定量测定。

样本中亮氨酰氨基肽酶(LAP)催化水解底物 L-亮氨酰-P-硝基苯胺,生成亮氨酸 和对硝基苯酚,硝基苯酚在特定波长处吸光度升高,通过检测吸光度升高速率 可以计算样本中LAP活性。

## 【主要组成成分】

1	) D →ed	Δ 🖯	
	试剂	成 分	含量
	试剂 1	三羟甲基氨基甲烷缓冲液	100mmol/L
	试剂 2	L-亮氨酰-P-硝基苯胺	7.5 mmol/L

不同批次的试剂不推荐混合使用。

## 【储存条件及有效期】

试剂在 2~8℃保存可稳定 1 年。试剂开瓶后,2~8℃保存可稳定 1 个月。生 产日期和使用期限见标签。

## 【样本要求】

1 血清。

- 2.血液采集后应及时分离血清。血清中LAP 在 2~8℃可稳定 3 天,在 15℃可 稳定 12 小时,在-20℃快速冷冻保存可稳定 7 天。
- 3. 干扰物质: 结合胆红素≤28.8mg/dL, 非结合胆红素≤20mg/dL, 维生素 C≤ 29.6mg/dL, 血红蛋白 $\leq$ 5g/L, 乳糜 $\leq$ 14500度对检测结果无影响。

## 【检验方法】

## 试剂配制

本试剂为液体, 可直接使用。

## 测定条件

定余件					
主波长	405nm	反应温度	37°C		
反应方向	向上	反应方法	速率法		

41111 > WIT			
样本	15μL		
试剂 1	240μL		
	混匀, 37℃孵育 5min		
试剂 2	60μL		
混匀, 37	℃孵育 2min,连续监测 3min,计算ΔA/min		

全自动生化分析仪自带程序参数输入法,上述基本参数需结合该输入法,进行 上机参数输入后试剂才能配套仪器自动测定。具体仪器的详细测定参数可与我 司联系。具体仪器的详细测定参数可与我司联系。

#### 校准程序

按照生化分析仪操作手册中的校准程序操作。建议使用本公司校准品。

- 1.本产品使用时一般采用两点校准。
- 2.校准品按其说明书操作。
- 3.生化分析仪可根据校准结果自动绘制校准曲线。
- 4.每7天或当发生以下情况时,建议重新校准:变更试剂批号;质控值发生显 著偏移; 生化分析仪进行了较大的维护。
- 5.各实验室可根据具体情况制定自己的校准程序。

#### 质量控制程序

质控品按其说明书操作,每天进行一次质控实验。

#### 计算

1 用校准品校准

$$LAP$$
 活性 (U / L) = 
$$\frac{\Delta A_{\text{mo}} / \min - \Delta A_{\text{opt}} / \min}{\Delta A_{\text{RSBA}} / \min - \Delta A_{\text{def}} / \min} \times C_{\text{RSBA}}$$

2.用计算因子进行计算

LAP 活性 (U/L) = ( $\Delta A$  测定/min -  $\Delta A$  空白/min) ×F

$$F = \frac{ \text{反应总体积} \ (\mu \text{L}) \times 1000}{\text{样本体积} \ (\mu \text{L}) \times 毫摩尔消光系数} \times 1.0} = 2300$$

注:上述 F 值适用于除贝克曼 LX、DXC、CX 外的生化分析仪,贝克曼 LX、 DXC、CX 的 F 值为上述 F 值的 2 倍, 即 4600。

## 【检验结果的解释】

溶血对检测结果有极微小的负干扰,抗凝剂 EDTA 对结果有负干扰。样本活 性超过线性范围时,请用生理盐水稀释后重新测定。LAP 升高常见于肝脏疾

# 【产品性能指标】

外观: 试剂 1 为无色至淡黄色液体; 试剂 2 为无色至淡黄色液体; 试剂空白吸光度:波长 405nm,光径 10mm,空白吸光度≤0.7000。

试剂空白吸光度变化率:波长 405nm,光径 10mm,空白吸光度变化率≤0.0100。 分析灵敏度: 样本活性为 40U/L 时, 吸光度变化率为 0.0050~0.0350。

精密度: 批内 CV≤10.0%; 批间相对极差≤10.0%。

线性范围: 5~300U/L 范围内: a) 线性相关系数 (r) 应≥0.990; b) (5~40) U/L 范围内,绝对偏差应 $\leq 8.0$ U/L;( $40\sim 300$ )U/L 范围内,相对偏差应 $\leq 15.0$ %。 准确度: 回收率应在(100±20%)范围内。

### 【注意事项】

1.仅供科学研究使用。若不慎溅到人体表面如皮肤、眼睛等,必须用清水冲洗, 如果误食则需要到医院治疗。

2.使用时请做好防护措施并严格执行实验操作规程。废液按环保要求处理。