

UpingBio technology Co.,Ltd

C Tel: 400-999-8863 🕾 Email:UpingBio@163.com



反应温度

37°C

碱性磷酸酶检测试剂盒(NPP 底物-AMP 缓冲液法)使用说明书

【产品名称】

通用名称:碱性磷酸酶检测试剂盒(NPP 底物-AMP 缓冲液法)

英文名称: Alkaline Phosphatase Kit (ALP)

【包装规格】 规格组成	适用仪器
50mL(试剂1: 1×40mL + 试剂2: 1×10mL)	日至: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、3100、3500、3110、08508、006(現意彙是JU-AU400)、AL640、AU2700、AU5400、AU1000、AU5421、AU4480、AU680、AU5800: 罗氏MODULAR, 現意臺: LX20、DXC690。DXC800、CX3、CX4、CX5、CX7、CX9、茶芝、TBA40FR、TBA120FR、TBA2000FR、美羅: MS-480、MS 900、MS 900 MS 900 M
150mL(试剂1+试剂2:3×50mL)	MS-880、MS-480B、MS-880B、MS-300、MS-200、MS-1280、MS-2080、MS-1880、MS-1680、MS-680、MS-680、MS-520、MS-520、MS-520、MS-520、MS-520、MS-1880、MS-1880、MS-1880、MS-1880、MS-1880、MS-1880、MS-1880 (DEMIX-180)
150mL(试剂1: 2×60mL+ 试剂2: 1×30mL)	日立: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、 3100、3500、3110、008AS、006; 贝克曼AU:AU400、AU640、AU2700、 AU5400 、AU1000、AU5421、AU480、AU680、AU5800; 罗氏
300mL(试剂1: 4×60mL + 试剂2: 2×30mL)	MODULAR; 东芝: TBA40FR、TBA120FR、TBA2006FR.美康: MS-480. MS-880、MS-480B、MS-880B、MS-300、MS-200、MS-1280、MS-2080 MS-1880、MS-1680、MS-600、MS-520、MS-450、MS-18080、
600mL(试剂1: 8×60mL + 试剂2: 4×30mL)	MS-L8060、MS-L8000、MS-L7280;希森美康;CHEMIX-180、 CHEMIX-800、BM-6010(C, BX-3010、BX-4000; 雅萨:C4000、C8000、 C16000、Aeroset、ci4100、ci8200、ci16200;罗氏; Cebas c311、Cebas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702; 西门子: ADVIA 1800、 ADVIA 2400、ADVIA XPT
200mL(试剂1: 2×80mL + 试剂2: 1×40mL)	日立: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、 3100、3500、3110、008AS、006; 东芝:TBA40FR、TBA120FR、
500mL(试剂1: 4×100mL+ 试剂2: 2×50mL)	IBA2000FR; 推培: C4000、C8000、C16000、Aeroset、c14100、c18200、c116200; 罗氏: Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702: 西门子: ADVIA 1800、ADVIA 2400、ADVIA XPT
200mL(试剂1: 2×90mL + 试剂2: 2×10mL)	日並: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、3100、3500、3110、008AS、006; 东芝:TBA40FR、TBA120FR、TBA2000FR; 贝克曼LX20、DXC600、DXC800、CX3、CX4、CX5、CX7、CX9; 雅培: C4000、C8000、C16000、Acroset、ci4100、ci8200、ci16200。 罗氏: Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702; 西门子: ADVIA 1800、ADVIA 2400、ADVIA XPT
200mL(试剂1: 4×40mL + 试剂2: 2×20mL)	日並: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、
250mL(试剂1: 4×50mL + 试剂2: 1×50mL)	日並: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、3100、3500、3110、08500、3110、08500、3110、08500、3110、08500、3110、08500、06.現25費を選出と40400、AU5800、3170、AU5400、AU5400、4U5400、314480、AU5800、3170、MS-400 MS-400 MS-40
250mL(试剂1: 4×50mL+ 试剂2: 2×25mL)	CHEMIX-800,BM-6010/C、BX-3010。BX-4000;迈瑞: BS-200.BS-220.BS-300,BS-320,BS-380。BS-400,BS-420。BS-500,BS-800,BS-2000M; 雅绪: C4000、C8000、C16000、Acroset、ci4100、ci8200、ci16200; 罗氏: Cobas c511、Cobas c502、Cobas c511、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c502、ADVIA XPT
492mL(试剂1: 6×66mL + 试剂2: 6×16mL) 41mL(试剂1: 1×33mL + 试剂2: 1×8mL)	罗氏 MODULAR
6×90T (试剂1: 6×6mL+ 试剂2: 6×2mL) 12×60T(试剂1: 12×16.8mL+试剂2: 12×42mL) 12×60T(试剂1: 12×17.2mL+试剂2: 12×43mL) 1×60T(试剂1: 1×17.2mL+ 试剂2: 1×4.3mL)	西门子: DIMENSION RXL、DIMENSION AR、DIMENSION EXL、DIMENSION X-PAND
2×350T(试剂!: 2×90mL+ 试剂2: 2×11.5mL) 2×400T(试剂!: 2×100mL+试剂2: 2×15mL) 2×400T(试剂!: 2×104mL+试剂2: 2×15mL) 1×175T(试剂!: 1×45mL+试剂2: 1×5.75mL) 1×200T(试剂!: 1×52mL+试剂2: 1×7.5mL)	贝克曼:LX20、DXC600、DXC800、CX3、CX4、CX5、CX7、CX9;
750T(试剂1: 2×60mL+试剂2: 1×30mL) 1000T(试剂1: 2×500T+试剂2: 1×1000T) 250T 2×450T 2×605T	西门子: ADVIA 1200、ADVIA 1800、ADVIA 1650、ADVIA 2400、 ADVIA XPT
2×6251 1×200T(试剂1: 1×(16mL+25mL)+ 试剂2: 1×11mL)	罗氏: Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702
4×400T 70mL(试剂1: 2×28mL+试剂2: 2×7mL) 140mL(试剂1: 4×28mL+试剂2: 4×7mL)	麦迪卡 EasyRA
4×350T 2×350T	日立: 3500、006、008AS
2×400T	目立: 3500、006、008AS; 罗氏: Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、
1×400T 1000mL(试剂1: 8×100mL + 试剂2: 2 ×100mL)	Cobas c701、Cobas c702 日立: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、
2000mL(试剂1: 16×100mL+ 试剂2: 4×100mL) 5000mL(试剂1: 40×100mL+ 试剂2: 10×100mL)	3100、3500、3110; 罗氏: Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702; 西门子: ADVIA 1800、ADVIA 2400、ADVIA XPT

【预期用途】

用于血清或血浆中碱性磷酸酶(ALP)活性的定量测定。

【检验原理】

4-NPP + 2A2M1P — *ALP* → 4-硝基酚 + 2A2M1P-磷酸盐

在波长 405nm 处测定 4-硝基酚的生成速率, 计算出 ALP 活性。

【主要组成成分】							
试剂	成分	终浓度					
试剂 1	2-氨基-2-甲基-丙醇(2A2M1P)	0.5 mol/L					
	醋酸镁	2×10 ⁻³ mol/L					
	乙二胺四乙酸(EDTA)	2×10 ⁻³ mmol/L					
	硫酸锌	1×10-3mol/L					
试剂 2	对硝基苯磷酸二钠(4-NPP)	1.8×10-2 mol/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 18 个月。夏季运输注意冷藏。不得冷冻。试剂开瓶后 于 2~8℃可稳定 1个月。生产日期和使用期限见标签。

【样本要求】

血清或血浆, 采血后应及时分离,避免溶血,2~8℃可稳定2天。

反应方法

【检验方法】 试剂配制

本试剂为液体,可直接使用。

405nm

测定条件

辅助波长	505 nm	反应方向	向上					
操作步骤								
试	试剂 1 240μL							
柞	羊本	6μL				6μL		
混匀,37℃孵育3分钟								
试	剂 2	60μL						
混匀, 37℃孵育 60 秒, 连续监测 1-3 分钟, 计算△A/min								

速率法

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公司联系。

校准程序

校准品按其说明书操作使用。请另行购买校准品。 校准:校准采用合格校准品。每3天或当发生以下情况时请重新校准:1 试 剂批号更换后; 2 根据质控要求。

质量控制程序

质控品按其说明书操作使用。请另行购买质控品。

建议每天进行一次质控实验。

计算

1.用校准品校准

$$ALP 活性(U/L) = \frac{\Delta A_{\underline{w}\underline{w}} / min - \Delta A_{\underline{\varphi}\underline{o}} / min}{\Delta A_{\underline{\psi}\underline{u}\underline{o}} / min - \Delta A_{\underline{\varphi}\underline{o}} / min} \times C_{\underline{\psi}\underline{u}\underline{u}\underline{u}}$$

2.用计算因子进行计算

ALP 活性 $(U/L) = (\triangle A_{\text{ME}}/\text{min}-\triangle A_{\text{空e}}/\text{min}) \times F$

反应总体积(mL) × 1000

样本体积(mL) × 毫摩尔消光系数× 1.0

注: 1000 = U/ml 到 U/L 的转换系数; 1.0 =比色皿光径 4-硝基酚在 405 nm 处的毫摩尔消光系数: 18.5

* F(405nm)=2757; F(410nm)=3125.

【检验结果的解释】

仪器加样针、比色杯、管路等未清洗干净时可能对实验结果产生影响。反应 曲线异常时需进行确认。干扰物质超出限度时需进行确认。溶血样本可影响

【检验方法的局限性】

1. 干扰物质: 血红蛋白 ≤ 50 g/L , 结合胆红素 ≤ 144 mg/dL , 非结合胆红素 ≤ 80 mg/dL,维生素 C ≤ 30 mg/dL,甘油三酯 ≤ 398 8mg/dL 时对检测结果无干扰。

【产品性能指标】

外观: 试剂 1 为无色液体, 试剂 2 为淡黄色液体;

试剂空白吸光度: 波长 405nm, 光径 10mm, 应≤0.8000;

试剂空白吸光度变化率: 波长 405nm, 光径 10mm, 应≤0.0050; 线性范围: 在[4~750]U/L 范围内: a) 线性相关系数(r)应≥0.995; b)[4~100] U/L 范围内,线性偏差应≤10.0U/L; (100~750]U/L 范围内,线性偏差应 $\leq 10.0\%$;

准确度: 相对偏差≤10.0%;

精密度: 批内 CV≤5.0%; 批间相对极差≤10.0%;

分析灵敏度: 样本浓度为 120U/L 时,吸光度变化率应不小于 0.0120。

【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.使用时应做好防护措施并遵循所有实验室试剂操作的注意事项。所有废弃 物应按当地法规要求处理。

3.使用前请仔细阅读说明书。