



α-淀粉酶检测试剂盒（EPS 底物法）使用说明

【产品名称】

通用名称：α-淀粉酶检测试剂盒（EPS 底物法）

英文名称：α-Amylase Kit (α-AMY)

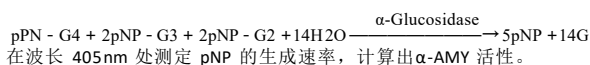
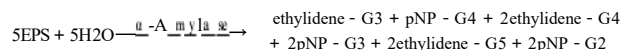
【包装规格】

规格组成	适用仪器
50mL(试剂1: 1x40mL+ 试剂2: 1x10mL)	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: MODULAR、Cobas311、Cobas501、Cobas c502、Cobasc701、Cobasc702; 东芝: TBA40FR、TBA120FR、TBA2000FR; 贝克曼: LX20、DXC600、DXC800、CX3、CX4、CX5、CX7、CX9; 美康: MS-480、MS-880、MS-480B、MS-880B、MS-300、MS-200、MS-1280、MS-2080、MS-1880、MS-1680、MS-680、MS-600、MS-520、MS-450、MS-18080、MS-17280、MS-18060、MS-18000; 希森美康: CHEMIX-180、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; 利雅: XL-300、XL-600、XL-640、XL-1000; 雅培: C4000、C8000、C16000、Aeroset、c4100、c8200、c16200; 西门子: ADVIA1800、ADVA2400、ADVA1XPT
100mL(试剂1: 1x80mL+ 试剂2: 1x20mL)	日立: 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、Aeroset、c4100、c8200、c16200; 罗氏: Cobas311、Cobas501、Cobasc502、Cobasc701、Cobasc702; 西门子: ADVIA1800、ADVA2400、ADVA1XPT
100mL(试剂1: 2x40mL+ 试剂2: 1x20mL)	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: MODULAR、Cobas311、Cobas501、Cobas c502、Cobasc701、Cobasc702; 东芝: TBA40FR、TBA120FR、TBA2000FR; 美康: MS-480、MS-880、MS-480B、MS-880B、MS-300、MS-200、MS-1280、MS-2080、MS-1880、MS-1680、MS-680、MS-600、MS-520、MS-450、MS-18080、MS-17280、MS-18060、MS-18000; 希森美康: CHEMIX-180、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; 利雅: XL-300、XL-600、XL-640、XL-1000; 雅培: C4000、C8000、C16000、Aeroset、c4100、c8200、c16200; 西门子: ADVIA1800、ADVA2400、ADVA1XPT
200mL(试剂1: 4x40mL+ 试剂2: 2x20mL)	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: MODULAR、Cobas311、Cobas501、Cobas c502、Cobasc701、Cobasc702; 东芝: TBA40FR、TBA120FR、TBA2000FR; 美康: MS-480、MS-880、MS-480B、MS-880B、MS-300、MS-200、MS-1280、MS-2080、MS-1880、MS-1680、MS-680、MS-600、MS-520、MS-450、MS-18080、MS-17280、MS-18060、MS-18000; 希森美康: CHEMIX-180、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; 利雅: XL-300、XL-600、XL-640、XL-1000; 雅培: C4000、C8000、C16000、Aeroset、c4100、c8200、c16200; 西门子: ADVIA1800、ADVA2400、ADVA1XPT
150mL(试剂1: 2x60mL+ 试剂2: 1x30mL)	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: MODULAR、Cobas311、Cobas501、Cobas c502、Cobasc701、Cobasc702; 东芝: TBA40FR、TBA120FR、TBA2000FR; 美康: MS-480、MS-880、MS-480B、MS-880B、MS-300、MS-200、MS-1280、MS-2080、MS-1880、MS-1680、MS-680、MS-600、MS-520、MS-450、MS-18080、MS-17280、MS-18060、MS-18000; 希森美康: CHEMIX-180、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; 利雅: XL-300、XL-600、XL-640、XL-1000; 雅培: C4000、C8000、C16000、Aeroset、c4100、c8200、c16200; 西门子: ADVIA1800、ADVA2400、ADVA1XPT
300mL(试剂1: 4x60mL+ 试剂2: 2x30mL)	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: MODULAR、Cobas311、Cobas501、Cobas c502、Cobasc701、Cobasc702; 东芝: TBA40FR、TBA120FR、TBA2000FR; 美康: MS-480、MS-880、MS-480B、MS-880B、MS-300、MS-200、MS-1280、MS-2080、MS-1880、MS-1680、MS-680、MS-600、MS-520、MS-450、MS-18080、MS-17280、MS-18060、MS-18000; 希森美康: CHEMIX-180、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; 利雅: XL-300、XL-600、XL-640、XL-1000; 雅培: C4000、C8000、C16000、Aeroset、c4100、c8200、c16200; 西门子: ADVIA1800、ADVA2400、ADVA1XPT
600mL(试剂1: 8x60mL+ 试剂2: 4x30mL)	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: MODULAR、Cobas311、Cobas501、Cobas c502、Cobasc701、Cobasc702; 东芝: TBA40FR、TBA120FR、TBA2000FR; 美康: MS-480、MS-880、MS-480B、MS-880B、MS-300、MS-200、MS-1280、MS-2080、MS-1880、MS-1680、MS-680、MS-600、MS-520、MS-450、MS-18080、MS-17280、MS-18060、MS-18000; 希森美康: CHEMIX-180、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; 利雅: XL-300、XL-600、XL-640、XL-1000; 雅培: C4000、C8000、C16000、Aeroset、c4100、c8200、c16200; 西门子: ADVIA1800、ADVA2400、ADVA1XPT
200mL(试剂1: 2x80mL+ 试剂2: 1x40mL)	日立: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、3100、3500、3110、008AS、006; 东芝: TBA40FR、TBA120FR、TBA2000FR; 雅培: C4000、C8000、C16000、Aeroset、c4100、c8200、c16200; 罗氏: Cobas311、Cobas501、Cobasc502、Cobasc701、Cobasc702; 西门子: ADVIA1800、ADVA2400、ADVA1XPT
500mL(试剂1: 4x100mL+ 试剂2: 2x50mL)	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: MODULAR、Cobas311、Cobas501、Cobas c502、Cobasc701、Cobasc702; 东芝: TBA40FR、TBA120FR、TBA2000FR; 美康: MS-480、MS-880、MS-480B、MS-880B、MS-300、MS-200、MS-1280、MS-2080、MS-1880、MS-1680、MS-680、MS-600、MS-520、MS-450、MS-18080、MS-17280、MS-18060、MS-18000; 希森美康: CHEMIX-180、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; 利雅: XL-300、XL-600、XL-640、XL-1000; 雅培: C4000、C8000、C16000、Aeroset、c4100、c8200、c16200; 西门子: ADVIA1800、ADVA2400、ADVA1XPT
250mL(试剂1: 4x50mL+ 试剂2: 2x25mL)	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: MODULAR、Cobas311、Cobas501、Cobas c502、Cobasc701、Cobasc702; 东芝: TBA40FR、TBA120FR、TBA2000FR; 美康: MS-480、MS-880、MS-480B、MS-880B、MS-300、MS-200、MS-1280、MS-2080、MS-1880、MS-1680、MS-680、MS-600、MS-520、MS-450、MS-18080、MS-17280、MS-18060、MS-18000; 希森美康: CHEMIX-180、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; 利雅: XL-300、XL-600、XL-640、XL-1000; 雅培: C4000、C8000、C16000、Aeroset、c4100、c8200、c16200; 西门子: ADVIA1800、ADVA2400、ADVA1XPT
492mL(试剂1: 6x66mL+ 试剂2: 6x16mL)	罗氏: MODULAR
41mL(试剂1: 1x33mL+ 试剂2: 1x8mL)	罗氏: MODULAR
6x60T(试剂1: 6x16.8mL+ 试剂2: 6x4.2mL)	西门子: DIMENSION RXL、DIMENSION AR、DIMENSION EXL、DIMENSION X-PAND
6x60T(试剂1: 6x17.2mL+ 试剂2: 6x4.3mL)	西门子: DIMENSION RXL、DIMENSION AR、DIMENSION EXL、DIMENSION X-PAND
1x600T(试剂1: 1x17.2mL+ 试剂2: 1x4.3mL)	贝克曼: LX20、DXC600、DXC800、CX3、CX4、CX5、CX7、CX9;
2x160T(试剂1: 2x44mL+ 试剂2: 2x11mL)	贝克曼: LX20、DXC600、DXC800、CX3、CX4、CX5、CX7、CX9;
4x400T	罗氏: Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702
1x200T	罗氏: Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702;
1x400T	日立: 008AS、006、3500
750T(试剂1: 2x60mL+ 试剂2: 1x30mL)	罗氏: Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702;
1000T(试剂1: 2x500T+ 试剂2: 1x1000T)	日立: 008AS、006、3500
250T	西门子: ADVIA 1200、ADVIA 1800、ADVIA 1650、ADVIA 2400、ADVIA XPT
2x450T	西门子: Atellica
2x625T	西门子: Atellica
1x220T	西门子: Atellica
2x440T	西门子: Atellica
70mL(试剂1: 2x28mL+ 试剂2: 2x7mL)	麦迪卡 EasyRA
140mL(试剂1: 4x28mL+ 试剂2: 4x7mL)	麦迪卡 EasyRA
4x300T	日立: 008AS、006、3500
2x300T	日立: 008AS、006、3500
1000mL(试剂1: 8x100mL+ 试剂2: 2x100mL)	日立: 008AS、006、3500
2000mL(试剂1: 16x100mL+ 试剂2: 4x100mL)	日立: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、3100、3500、3110; 罗氏: Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702; 西门子: ADVIA 1800、ADVIA 2400、ADVIA XPT
5000mL(试剂1: 40x100mL+ 试剂2: 10x100mL)	日立: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、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】

用于血清或尿液中α-淀粉酶(α-AMY)活性的定量测定。

【检验原理】



【主要组成成分】

试剂	成分	终浓度
试剂 1	4-(2-羟乙基)-1-哌嗪-乙磺酸(Hepes)	50×10 ⁻³ mol/L
	α-葡萄糖苷酶	8KU/L
	氯化钠	70×10 ⁻³ mol/L
	氯化钙	1×10 ⁻³ mol/L
试剂 2	4-硝基酚-α-D-麦芽七糖苷	5×10 ⁻³ 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】

血清或尿液。血清采血后应及时分离，避免溶血。血清样本于 2~8℃ 酶活性可稳定 5 天，尿液样本于 2~8℃ 酶活性可稳定 10 天。

【检验方法】

试剂配制

本试剂为液体，可直接使用。

测定条件

主波长	405nm	反应方法	速率法	反应温度	37℃
辅助波长	600nm	反应方向	向上		

操作步骤

试剂 1	240μL
样本	6μL
混匀，37℃ 孵育 3 分钟	
试剂 2	60μL
混匀，37℃ 孵育 90 秒后，读取吸光度 (A ₁)，连续监测 1~3 分钟，读取吸光度 (A ₂)，计算 (A ₂ -A ₁) /min	

全自动生化分析程序自带参数编辑功能，需要参照上表基本参数并结合所使用的生化分析仪型号进行设定。具体机型的分析参数可咨询我司。

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。校准频率: 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

$$\alpha\text{-AMY活性 (U/L)} = \frac{\Delta A_{\text{测定}} / \text{min} - \Delta A_{\text{空白}} / \text{min}}{\Delta A_{\text{校准品}} / \text{min}} \times C_{\text{校准品}}$$

2. 用计算因子进行计算

$$\alpha\text{-AMY活性 (U/L)} = (\Delta A_{\text{测定}} / \text{min} - \Delta A_{\text{空白}} / \text{min}) \times F(4826)$$

pNP 的摩尔消光系数为 10.567

【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。血红素可影响检测结果。

【检验方法的局限性】

1. 干扰物质: 血红蛋白 ≤25g/L, 结合胆红素 ≤100mg/dL, 非结合胆红素 ≤33mg/dL; 维生素 C ≤30mg/dL; 甘油三酯 ≤3265mg/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 为无色液体;

试剂空白吸光度: 波长 405nm, 光径 10mm, 应 ≤0.3500;

试剂空白吸光度变化率: 波长 405nm, 光径 10mm, 应 ≤0.0020。

准确度: 相对偏差 <10.0%;

范围内, 线性偏差应 ≤5.0U/L; (50 2000)U/L 范围内, 线性偏差应 ≤10.0%;

精密性: 批内 CV ≤4.0%; 批间相对极差 <6.0%。

线性范围: 在 (5~2000)U/L 范围内 ~ a) 线性相关系数(r)应 ≥0.995;

b) (5~50) U/L

分析灵敏度: 样本浓度为 270U/L 时, 吸光度变化率应不小于 0.0180。

【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。

