N-乙酰-β-D-氨基葡萄糖苷酶检测试剂盒(MPT 底物法)使用说明书

【产品名称】

通用名称: N-乙酰-β-D-氨基葡萄糖苷酶检测试剂盒 (MPT 底物法)

英文名称: N-Acetyl-β-D-Glucosaminidase Kit (NAG)

【句法抑故】

规格组成	适用仪器
24mL(试剂1: 1×18mL+试剂2: 1×6mL)	日立: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、 3100、3500、3110、008AS、006: 贝克曼 AU: AU400、AU640、AU640、AU2700、AU5400、AU1000、AU5421、AU480、AU680、AU5800: 东芝: TBA40FR、TBA120FR、TBA2000FR: 罗氏: MODULAR、
60mL(试剂1: 1×45mL+试剂2: 1×15mL)	示と: IBA407#、
80mL(试剂1: 1×60mL+试剂2: 1×20mL)	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; 东芝: TBA40FR、TBA120FR、TBA2000FR; 罗氏: MODULAR.
160mL(试剂1: 2×60mL+试剂2; 2×20mL)	Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702; 贝克曼: LX20、DXC600、DXC800、CX3、CX4、CX5、CX7、 CX9; 美康: MS-480、MS-880、MS-480B、MS-300、MS-200、MS-200、MS-1280、MS-2080、MS-1880、MS-1680、MS-680、MS-680、MS-5200、MS-450、MS-1800、MS-17280、MS-1800 MS-1800
120mL(试剂1:2×45mL+试剂2: 1×30mL)	日並: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、3100、3500、3110、008AS、006: 贝克曼 AU: AU400、AU640、AU640、AU640、AU540、AU5400、AU5400、AU5401、AU480、AU5800、
160mL(试剂1: 2×60mL+试剂2: 1×40mL)	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
480mL(试剂1: 6×60mL+试剂2: 2×60mL)	条芝: TBA40FR、TBA120FR、TBA2000FR; 罗氏: MODULAR. Cobas c311. Cobas c501. Cobas c502. Cobas c701. Cobas c702. 美康: MS-480. MS-880. MS-480B. MS-880B. MS-300. MS-200. MS-1200. MS-200. MS-180. MS-180. MS-600. MS-500. MS-200. MS-1200. MS-127.80. MS-18060. MS-18000: 希森英康: CHEMIX-180. CHEMIX-800. BM-6010/C: 雅肯 C16000. ci4100. ci16200: 西 [丁子 ΔDVIA 2400. ADVIA 1800. ADVIA XPT
240mL(试剂1: 2×90mL+试剂2: 1×60mL)	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、东芝:TBA40FR、TBA120FR、TBA2000FR: 美康: MS-480、MS-880、MS-480B、MS-300、MS-200、MS-1280;希秦美康:CHEMIX-180、CHEMIX-800。BM-6010(C: 罪述 C16000、ci4100、ci16200;西门子 ADVIA 2400、ADVIA 1800、ADVIA XPT; 罗氏: Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Coba c701、Cobas c502
6×68 T(试剂1: 6×16.8mL+试剂2: 6×5.8mL)	西门子: DADE DIMENSION RXL 、DADE DIMENSION AR、 DADE DIMENSION EXL 、DADE DIMENSION X-PAND
52mL(试剂1:1×39mL + 试剂2:1×13mL)	迈瑞: BS-300、BS-400、BS-800、BS-2000M
4×400T	罗氏: Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Coba c702
1×200T 1×400T	罗氏: Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Coba c702; 日立008AS、006、3500
80mL(试剂1: 2×30mL+试剂2: 2×10mL)	
160mL(试剂1: 4×30mL+试剂2: 4×10mL)	麦迪卡 EasyRA
350T	西门子 ADVIA 2400、ADVIA 1800、ADVIA XPT
500T 1×220T	
500T	西门子:Atellica

【预期用途】

用于血清或尿液中 N-乙酰-β-D-氨基葡萄糖苷酶(NAG)活性的定量测定。

【检验原理】

N-乙酰-β-D-氨基葡萄糖苷酶(NAG)催化底物 6-甲基-2-吡啶基-1-硫-N-乙酰-β-D-氨基葡萄糖苷(MPT-NAG),水解生成 6-甲基-2-巯基吡啶(MPT),其在特定波长处吸光度上升速率与 NAG 活性呈正相关。

MPT- $NAG + H_2O$ — — — N - 乙酰基- β- D - 氨基葡萄糖 + MPT

【主要组成成分】

试剂	成 分	浓度		
试剂 1	枸橼酸缓冲液	50mmol/L		
试剂 2	6-甲基-2-吡啶基-1-硫-N-乙酰-β-D-氨基葡萄糖苷	6.6g/L		

不同批次的试剂不推荐混合使用。

【储存条件及有效期】

试剂盒在 $2\sim8$ ℃避光保存,可稳定 18 个月,试剂不得冷冻。试剂开瓶后, $2\sim8$ ℃可稳定 1 个月。生产日期和使用期限见标签。

【样本要求】

- 1.血清或尿液。不可使用血浆样本。
- 2.用任意一次尿液,样本要求为新鲜的中段尿,1500 转离心 5 分钟后取上清液,置于 $2\sim8$ ℃,不加防腐剂,可稳定 5 天。置于-20℃可稳定 1 个月。如果尿液中的 pH<4 或 pH> 8,长期保存可能使 NAG 的活性降低。
- 3.干扰物质:维生素 C \leq 30 mg/dL,血红蛋白 \leq 25g/L,结合胆红素 \leq 288mg/dL,甘油三酯 \leq 2.7mmol/L 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

主波长	340 nm	反应方法	速率法	反应温度	37°C
辅助波长	450 nm	反应方向	向上		
AR. /た (上 70枚			•		

操作步骤

样本	14 μL		
试剂 1	210 μL		
混匀,置 37℃孵育 5min			
试剂 2	70μL		
混匀, 37℃孵育 1min,	连续监测 3min, 计算△A/min		

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.校准品按其使用说明书操作。
- 3.生化分析仪可根据校准结果自动绘制校准曲线。
- 4.每2周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

质控品按其使用说明书操作。建议每天进行一次质控实验。

计算

$$NAG$$
 活性 (U/L) = $\Delta A_{\text{TS}} / \text{min} - \Delta A_{\text{TS}} / \text{min} \times C_{\text{RRA}}$

【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试验结果产生影响。 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。严重脂血样本 会导致结果偏高。样本浓度超过线性范围时,请用生理盐水稀释后重新测定。

【产品性能指标】

试剂空白吸光度: 波长 340nm,光径 10mm,空白吸光度 \leq 0.2500; 试剂空白吸光度变化率: 波长 340nm,光径 10mm,空白吸光度变化率 \leq 0.0300; 分析灵敏度: 样本活性为 20U/L 时,吸光度变化率为 0.0040 \sim 0.0400; 精密度: 批内 $CV \leq 10.0\%$; 批间相对极差 \leq 10.0%;

线性范围: $2.5\sim200~U/L$ 范围内: a) 线性相关系数 (r) 应>0.995; b) ($2.5^\sim20]~U/L$ 范围内,线性偏差应<2.0U/L; $(20\sim200)~U/L$ 范围内,线性偏差应<10.0%;

准确度: 回收率在(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。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。