

血管紧张素转换酶检测试剂盒（FAPGG 底物法）使用说明书

主波长	340nm	反应方法	速率法	反应温度	37℃
辅助波长	450nm	反应方向	向下		

操作步骤

试剂	200μL
样本	25μL
混匀，37℃孵育 180 秒，连续监测 300 秒，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公司联系。

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使用；校准品用量与样本量一致。
 - 3.生化分析仪可根据校准结果自动绘制校准曲线。
 - 4.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使用。建议每天进行一次质控实验。

计算

- 1.用校准品校准

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

- 2.用计算因子进行计算

ACE 活性(U/L) = (Δ A_{测定}/min - ΔA_{空白}/min) × F(9100)

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

注：1000 = U/mL 到 U/L 的转换系数；1.0 = 比色皿光径
FAPGG 在 340 nm 处的毫摩尔消光系数： 0.989

【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。高度溶血可导致检测结果偏高。胆红素对 ACE 有明显抑制作用，重度黄疸血清可使测定结果显著偏低。

【检验方法的局限性】

- 1.干扰物质：血红蛋白≤3g/L，结合胆红素≤3.6mg/dL，非结合胆红素≤2mg/dL，维生素 C≤30mg/dL 时对检测结果无干扰。

【产品性能指标】

试剂空白吸光度：波长 340nm，光径 10mm，应≥0.7000；
试剂空白吸光度变化率：波长 340nm，光径 10mm，应≤0.0050；
线性范围：在(3～150)U/L 范围内：a) 线性相关系数(r)应≥0.995；b)(3～52] U/L 范围内，线性偏差应≤10.0U/L；(52～150)U/L 范围内，线性偏差应≤10.0%；
准确度：回收率应在（100±20%）范围内；
精密度：批内 CV≤6.0%； 批间相对极差≤10.0%；
分析灵敏度：样本浓度为 75U/L 时，吸光度变化率应不小于 0.0050。

【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.如仪器无本试剂盒要求的波长，请选择接近的波长。
- 3.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。
- 4.使用前请仔细阅读说明书。

【产品名称】

通用名称：血管紧张素转换酶检测试剂盒（FAPGG 底物法）

英文名称：Angiotensin Converting Enzyme Kit (ACE)

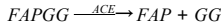
【包装规格】

规格组成	适用仪器
50mL(1×50mL)	日立: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、3100、3500、3110、006、008AS；贝克曼 AU: AU400、AU640、AU2700、AU5400、
60mL(2×30mL)	AU1000、AU5421、AU480、AU680、AU5800；罗氏: MODULAR、Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702；贝克曼: LX20、DXC600、DXC800、CX3、CX4、CX5、CX7、CX9；东芝: TBA40FR、TBA120FR、TBA2000FR；美康: MS-480、MS-880、MS-480B、MS-880B、
100mL(2×50mL)	MS-300、MS-200、MS-1280、MS-2080、MS-1880、MS-1680、MS-680、
150mL(3×50mL)	MS-600、MS-520、MS-450、MS-L8080、MS-L7280、MS-L8060、MS-L8000；希森美康: CHEMIX-180、CHEMIX-800、BM-6010/C；迈瑞: BS-200、BS-220、BS-300、BS-320、BS-380、BS-400、BS-420、BS-500、BS-800、BS-2000；利霸: XL-300、XL-600、XL-640、XL-1000；雅培:C4000、C8000、C16000、Aeroset、ci4100、ci8200、ci16200；西门
300mL(6×50mL)	子:ADVIA 1800、ADVIA 2400、ADVIA XPT
120mL(2×60mL)	日立: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、3100、3500、3110、006、008AS；贝克曼 AU: AU400、AU640、AU2700、AU5400、
360mL(6×60mL)	AU1000、AU5421、AU480、AU680、AU5800；罗氏: MODULAR、Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702；贝克曼: LX20、DXC600、DXC800、CX3、CX4、CX5、CX7、CX9；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、
600mL(10×60mL)	MS-600、MS-520、MS-450、MS-L8080、MS-L7280、MS-L8060、MS-L8000；希森美康: CHEMIX-180、CHEMIX-800、BM-6010/C；雅培:C4000、C8000、C16000、Aeroset、ci4100、ci8200、ci16200；西门
200mL(2×100mL)	子:ADVIA 1800、ADVIA 2400、ADVIA XPT
600mL(6×100mL)	日立: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、3100、3500、3110、006、008AS；东芝: TBA40FR、TBA120FR、TBA2000FR；贝克曼: LX20、DXC600、DXC800、CX3、CX4、CX5、CX7、CX9；雅培:C4000、C8000、C16000、Aeroset、ci4100、ci8200、ci16200；罗氏: Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702；西
12×72T(12×25.8mL)	门子: DIMENSION RXL、DIMENSION AR、DIMENSION EXL、
1×72T(1×25.8mL)	DIMENSION X-PAND
80mL(2×40mL)	
160mL(4×40mL)	麦迪卡 EasyRA
1400T(3×50mL)	西门子:ADVIA 1200、ADVIA 1800、ADVIA 1650、ADVIA 2400、ADVIA
3×420T	XPT
3×520T	
1×220T	
2×440T	西门子:Atellica
2×550T	
4×550T	日立：008AS、006、3500
1×200T	
1×400T	罗氏: Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702； 日
4×400T	立:008AS、006、3500
	罗氏: Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702

【预期用途】

用于血清或血浆中血管紧张素转换酶（ACE）活性的定量测定。

【检验原理】



FAPGG 在波长 340nm 处有最大吸收峰，应用血管紧张素转换酶酶解 N-（3[2-Furyl]Acryloyl）-phe-gly-gly 变成 FAP 及 GG，从而发生吸光度下降。 可在特定波长处测定吸光度的变化速率而计算出样品中血管紧张素转换酶的活性。

【主要组成成分】

试剂	成 分	浓度
试剂 1	N-[3-(2-呋喃基)丙烯酰]-L-苯丙氨酰甘氨酸甘氨酸(FAPGG)	2.5mmol/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。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】

血清或肝素抗凝血浆，不可使用EDTA 抗凝血浆样本。

【检验方法】

试剂配制

本试剂为液体，可直接使用。

测定条件