血管紧张素转换酶（ACE）测试盒

连续监测法 R1：50ml×2

一、检验原理

FAP 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] Acryloy)- phe-gly-gly 变成 FAP 及 GG，从而发生吸光度上的下降变化。可在特定波长处测定吸光度的变化速率而计算出样本中血管紧张素转换酶的活力。

二、试剂组成

试剂编号	规格装量
试剂一	150ml（50ml×3）

三、储存条件及有效期

本试剂盒于 2～8℃可稳定一年。

四、样本要求

不溶血的血清或血浆，血浆只能用肝素抗凝，不可使用 EDTA 抗凝。

五、检测方法

○ 生化分析仪测定方法

1、试剂配制：

本试剂为液体，可直接使用。

2、测定条件

主波长	340nm	试剂量	250μl
反应温度	37℃	标本	25μl
反应方法	速率法	反应方向	向下

3、自动生化分析仪使用操作方法

加入物	空白	测定
工作试剂	250μl	250μl
蒸馏水	25μl	-
标本	-	25μl
混匀，37℃孵育 90 秒，以空白校零，连续监测 90 秒吸光度变化，计算ΔA/min		

4、计算结果

①、用校准品定标

$$ACE\text{活力（U/L）}=\frac{\Delta A/\min_{\text{样本}}-\Delta A/\min_{\text{空白}}}{\Delta A/\min_{\text{标准}}-\Delta A/\min_{\text{空白}}}\times C_{\text{标准}}$$

②、用计算因子进行计算：

$$ACE\text{活力（U/L）}=(\Delta A\text{测定}/\min-\Delta A\text{空白}/\min)\times F(9322)$$

$$F=\frac{\text{反应总体积（ml）}\times 1000}{\text{样本体积（ml）}\times\text{毫摩尔小光系数}\times 1.0}$$

注：1000=U/ml 到 U/L 的转换系数；1.0=比色皿光径

FAPGG 在 340nm 处的毫摩尔消光系数：1.18

○ 分光光度计测定方法

1、操作步骤

加入物	空白管	测定管
工作试剂	1000μl	1000μl
蒸馏水	100μl	-
标本	-	100μl
混匀，37℃孵育 90 秒，以空白管校零，0.5cm 光径石英比色皿，340nm 波长连续监测 90 秒吸光度变化，计算ΔA/min		

2、计算结果

①、用校准品定标

$$ACE\text{活力（U/L）}=\frac{\Delta A/\min_{\text{样本}}-\Delta A/\min_{\text{空白}}}{\Delta A/\min_{\text{标准}}-\Delta A/\min_{\text{空白}}}\times C_{\text{标准}}$$

②、用计算因子进行计算：

$$ACE\text{活力（U/L）}=(\Delta A\text{测定}/\min-\Delta A\text{空白}/\min)\times F(9322)$$

$$F=\frac{\text{反应总体积（ml）}\times 1000}{\text{样本体积（ml）}\times\text{毫摩尔小光系数}\times 1.0}$$

注：1000=U/ml 到 U/L 的转换系数；1.0=比色皿光径

FAPGG 在 340nm 处的毫摩尔消光系数：1.18