

甘氨酸脯氨酸二肽氨基肽酶（GPDA）检测试剂盒

连续监测法 R1: 40ml×2 R2: 10ml×2

一、包装规格：

试剂一：20ml×1 瓶，2~8℃避光保存。

试剂二：5ml×1 瓶，2~8℃避光保存。

二、检验原理

GPDA 作用于底物甘氨酸-L-脯氨酸对硝基苯胺对甲苯磺酸钠，使其分解出对硝基苯胺，在 405nm 波长测定每分钟对硝基苯胺吸光度的变化率（A/分钟），计算其活性。

三、储存条件及有效期

试剂于 2~8℃避光可稳定 12 个月。开瓶后于 2~8℃敞口放置，有效期 7 天。

四、仪器设备

酶标仪、微量移液器、多道移液器，96 孔酶标板（附赠 1 块）

五、试剂配制

工作液的配置：将试剂一和试剂二按 4:1 的体积比例混合即为工作液

六、检验方法

1、酶标仪操作步骤：

	测定孔	空白孔
蒸馏水（μl）		5
样本（μl）	5	
工作液（μl）	250	250
混匀，37℃孵育 1.5 分钟后，在波长 405nm 处读取 0min 和 2min 时的吸光度值 $A=A_{2min}-A_{0min}$		

2、计算

样品活力 (U/L) = A/分钟 × K

$$K = \frac{10^3 \times V}{s} = 5152$$

A/分钟为每分钟吸光度变化率；103: mmol 转化 μmol 的因数；VT:反应液体积；9.9: 对硝基苯胺在 405nm 处的毫摩尔消光系数；VS: 样品体积；b: 比色杯光径（cm）