

天门冬氨酸氨基转移酶（GOT/AST）测试盒

紫外比色 60ml×2 30ml×1

一、试剂组成及成份：

试剂	规格	保存条件
试剂一	60ml×2 瓶	2~8℃ 保存
试剂二	30ml×1 瓶	2~8℃ 保存
不同批次的试剂盒中各组分不可以互换		

二、检验原理：

样本的 AST 催化 L-天门冬氨酸和 α-酮戊二酸氨基转换，生成草酰乙酸和 L-谷氨酸，在 NADH 和苹果酸脱氢酶（MDH）存在下，草酰乙酸被还原为 L-苹果酸，NADH 被氧化为 NAD⁺，从而使 340nm 处的光吸收值下降。通过监测 340nm 处的光吸收值下降的速率，可以测定 AST 活力。

三、适用仪器：适用于各种开放式全自动生化分析仪。

四、检验方法：

1、试剂配制：本试剂直接使用。

2、试验条件：

温度	37℃	样本用量	两点终点法
波长	340nm	试剂用量 R1/R2	200ul/50ul
延迟时间	60 秒	测定模式	速率法
监测时间	120 秒	反应方向	下降

全自动生化分析仪自身自带的程序参数输入法，上述的基本参数需结合此全自动生化分析仪自有的程序参数输入法，进行上机参数输入后试剂才能配套仪器自动测定。

3、校准及质量控制程序：

这个实验不需要校准品。在对样本进行检测时须使用商品化的、具有溯源性的质控品进行检测，其检测结果必须在允许范围内，才能对样本进行检测。

4、计算：

$$AST(U/L)=\Delta A/\text{min} \times K \quad \text{因子} \quad K \text{ 因子} = \frac{T_V \times 1000}{6.22 \times S_V \times P}$$

$$AST(U/L)=\Delta A/\text{min} \times 4180$$

式中：TV=总反应体积（ml），SV=样本体积（ml）

6.22=NADH 在 340nm 处的毫摩尔吸光系数，P=比色杯光径（cm）

K 因子在不同的生化仪上可能不同，建议各实验室建立自己的 K 因子。