



二胺氧化酶（DAO）测试盒说明书（精简版）

（货号：A088-2-1 速率法 上机操作）

一、测定意义：

本试剂供测定血清中 DAO 的活性。主要用于监测孕妇的胎盘功能：孕妇临产前逐渐增高，若突然下降，是流产的先兆，提示采取预防措施。文献报导：胃肠道疾病、小肠炎血清 DAO 增高，结肠癌、腹水 DAO 增高。

二、测定原理：



在 340nm 波长测定每分钟 NADH 下降速率（ $-\Delta A/\text{min}$ ），计算其活性。

三、所需仪器：

全自动生化分析仪。

四、试剂盒内容及贮存：（25mL/80T）

规格	单一试剂 25mL×1
成分	Tris-HCl 缓冲液 pH7.4
	NADH 0.25mmol/L
	GLDH >3000U/L
	1.4 丁二胺 ≥12mmol/L
贮存	2-8℃贮存,效期 3 个月。

五、检样要求：新鲜血清，

六、工作试剂配制及稳定性：单一试剂直接使用，2~8℃贮存，3 个月稳定。

七、测定方法：生化分析仪测定方法，输入下表参数

仪器	半自动（25mL/40 样）	全自动（25mL/80 样）
分析方法	速率法	速率法
波长(nm)	340	340
温度(℃)	37	37
延迟时间(s)	180	300
测量时间(s)	90	180
因数	-1746	-1746
样品量 (μL)	50	25
试剂量 (μL)	500	250
吸入量 (μL)	450	—

八、计算公式：

$$\text{DAO 活力} \left(\frac{U}{L} \right) = \frac{\Delta A / \text{min} \times (10^3 \times V_T)}{6.3 \times V_s}$$

[注]： $\Delta A/\text{min}$ 为每分钟吸光度的变化值；

10^3 为 mmol/L 转化 $\mu\text{mol/L}$ 的因数；

6.3 为 NADH 在 340nm 处的毫摩尔消光系数；

V_T 为反应液总体积；

V_s 为样品体积

九、技术指标：空白吸光度 $A_{340\text{nm}} > 1.0$ ，批间精密度 $< 10\%$ ，线性范围 0~100U/L，

十、参考值：0~10U/L（建议各实验室建立自己的参考值范围）

十一、试剂特点：本试剂为科研首创新产品，采用单一试剂法测定，更方便、更准确。



十二、本试剂仅供科研实验用，属非临床用品。