



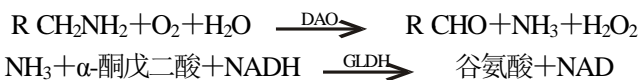
二胺氧化酶（DAO）测试盒说明书（精简版）

（货号：A088-3-1 速率法 酶标仪操作 96T）

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、试剂盒内容及贮存：

规格	工作液 20mL×1 瓶
成分	Tris-HCl 缓冲液 pH7.4
	NADH 0.25mmol/L
	GLDH >3000U/L
	1.4 丁二胺 $\geq 12\text{mmol/L}$
贮存	2-8℃贮存,效期 3 个月。

四、所需仪器：

可调 340nm 波长的酶标仪。

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、测定步骤：

仪器	空白孔	测定孔
蒸馏水（ μL ）	20	
血清（ μL ）		20
工作液（ μL ）	200	200
样本与工作液混合的同时立即计时，轻轻振动孔板，340nm 处 30 秒时酶标仪读取 OD 值（A1），取出孔板置于 37℃ 孵育，10 份 30 秒时再次读取 OD 值（A2），计算 $\Delta A = A1 - A2$ 。		

（注：往 96 孔板中加试剂或样本的时候，不要加入气泡）

八、计算公式：

$$\text{DAO 活力 (U/L)} = \frac{(\Delta A_{\text{测定}} - \Delta A_{\text{空白}}) \times 10^3}{6.22 \times \text{比色光径 (0.634cm)} \times \text{反应时间 (10分钟)}} \times \frac{\text{反应液总体积 (220}\mu\text{L)}}{\text{取样量 (20}\mu\text{L)}}$$

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

6.22 为 NADH 在 340nm 处的毫摩尔消光系数；

九、技术指标：空白吸光度 $A_{340\text{nm}} > 0.5$ ，批间精密度 $< 10\%$ ，线性范围 0~100U/L。

十、参考值：人血浆 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。