



# 5'-核苷酸酶检测试剂盒说明书(精简版)

(货号: A041-2-1 5'-Nucleotidase kit 酶比色法 96T)

**免责声明:** 测试前请仔细阅读说明书, 测试后再进行批量实验, 否则由此导致的后果用户自行承担!

## 【包装规格】

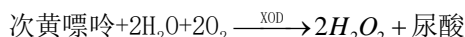
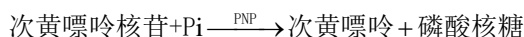
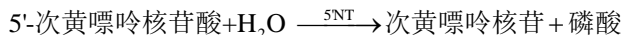
试剂一: 液体 20mL。

试剂二: 液体 10mL。

## 【预期用途】

用于血清、血浆中 5'-核苷酸酶 (5'-NT) 的定量测定。

## 【检验原理】



在特定波长下测定醌化合物生成速率计算 5'-NT 的活性

## 【主要组成成份】

试剂	成分	终浓度
试剂一	甘氨酸缓冲液	80mmol/L
	N-乙基-N-(3-磺丙基)苯胺钠盐 (ALPS)	2mmol/L
	嘌呤核苷磷酸化酶 (PNP)	0.5KU/L
	黄嘌呤氧化酶 (XOD)	0.8KU/L
	过氧化物酶 (POD)	0.6KU/L
	稳定剂	适量
试剂二	5'-次黄嘌呤核苷酸 (IMP)	10mmol/L
	4-氨基安替比林 (4-AAP)	2mmol/L

## 【储存条件及有效期】

试剂 2~8℃ 保存, 可稳定 12 个月。试剂开瓶后 2~8℃ 可稳定一个月

## 【适用仪器】

含 546nm 波长的酶标仪及 96 孔板、37℃ 恒温箱、各种规格移液器、蒸馏水。

## 【样本要求】

空腹血清, 标本 2~8℃ 稳定 4 天。

## 【检验方法】

### 1、操作方法

样品/标准品	20 μL
试剂一	180 μL
轻轻震荡孔板混匀, 37℃ 孵育 3 分钟	
试剂二	90 μL
轻轻震荡孔板混匀, 37℃ 孵育 3 分钟, 波长 546nm 处连续监测 5 分钟, 计算 ΔA/min	

### 2、计算公式:

$$5\text{-NT 活性 (U/L)} = \frac{\Delta A_{\text{测定}} / \text{min} - \Delta A_{\text{空白}} / \text{min}}{\Delta A_{\text{校准}} / \text{min} - \Delta A_{\text{空白}} / \text{min}} \times C_{\text{校准}}$$

$C_{\text{校准}}$ : 校准品浓度, U/L。

## 【参考值范围】

血清和血浆 2-11.4U/L

本参考值仅供参考, 建议各实验室建立自己的参考值范围。

## 【方法局限性】

- 1、干扰物质: 血红蛋白 ≤ 10g/L, 结合胆红素 ≤ 3mg/dl, 非结合胆红素 ≤ 100mg/dl, VC ≤ 11.25mg/dl, TG ≤ 816mg/dl 时对检测无干扰
- 2、本试剂盒仅供科研使用。

## 【产品性能指标】

试剂空白吸光度:  $A_{546\text{nm}}(1.0\text{cm}) \leq 0.2$ ;

线性范围: 1-100U/L (判定依据:  $r^2 \geq 0.995$ );

准确度: 相对偏差 ≤ 10.0%;

精密度: 批内 CV ≤ 6.0%; 批间相对极差 ≤ 10.0%

灵敏度: 样本浓度为 60U/L 时, 吸光度变化率不小于 0.01

## 【注意事项】

- 1、若不慎溅到人体表面必须用清水清洗。
- 2、如仪器内无本试剂盒所要求的波长, 选择接近的波长。
- 3、不同批次的试剂不推荐混合使用。
- 4、使用时应做好防范措施, 废弃物按照当体法规处理。