



NS050

## 尿酸检测试剂盒 (50T)

### 说明

在人和灵长类中，尿酸是嘌呤代谢的终产物。它由黄嘌呤氧化酶催化黄嘌呤和雌黄嘌呤氧化生成，通过尿液排出。尿酸血清水平提高、血内高尿酸与胰岛素抵抗、心血管疾病和痛风有关。导致血内高尿酸的机制通常和尿酸产生生活或排尿减少有关。升高的血清尿酸可用作肾脏疾病的标记物。本试剂盒可直接用于血清检测，不需要预处理。测试原理是利用反应试剂与尿酸生成有色复合物的特性，其比色（590nm）产物与血清中尿酸的含量对应成正比。检测范围在 3 - 300 mg/L。

### 应用：

- 检测人脂肪来源干细胞上清尿酸含量
- 检测血清尿酸水平，分析大鼠模型肾功能
- 检测血清中尿酸浓度
- 定量分析尿酸降解

### 试剂盒组成与保存

试剂A: 10mL      试剂B: 1.5mL      试剂C: 1.5mL      标准品: 0.5 mL 100mg/L      对照品: 0.5 mL

储存：标准品和对照品-20°C 保存，其它试剂 4°C 保存。

### 检测步骤

试剂准备：试剂放至常温。按如下比例配制反应试剂：试剂A / 试剂B / 试剂C = 20：2：2，EDTA会对检测造成影响，样品中应避免。

1. 使用透明平底的 96 孔板，分别将 5 μL 样品、5 μL 标准品、5 μL 对照品，放入不同的孔中。
2. 每个孔加入 200 μL 反应试剂并轻轻震动孔板使其混合均匀。
3. 3. 室温反应 30 分钟，读取 590nm 处光密度。

### 尿酸浓度计算公式

$$\text{尿酸浓度} = \frac{\text{OD}_{\text{样品}} - \text{OD}_{\text{空白}}}{\text{OD}_{\text{标准}} - \text{OD}_{\text{空白}}} \times 100 \text{ (mg/L)}$$

由于标准品的浓度在一个线性范围内，因而无需准备标准曲线。

正常血清尿酸值为: 10.0 -70.0 mg/L。

**注意事项：** 本产品仅供研究用,使用过程中应严格遵循实验安全守则。

