

## 黄嘌呤氧化酶（XOD）测定试剂盒

比色法 50 管/48 样

### 一、测定意义：

黄嘌呤氧化酶(Xanthine Oxidase XOD)主要存在于哺乳动物的乳汁及肝脾中，属需氧脱氢酶类，是体内核酸代谢中的重要酶，在肝细胞损伤时，此酶早于 SGPT 释放于血清中，并且升高明显，其对鉴别肝细胞性黄疸及阻塞性黄疸有明显的测定意义，并且在缺氧过程中黄嘌呤脱氢酶很快形成黄嘌呤氧化酶，其对自由基的产生起了重要作用。

### 二、测试原理：

XOD 可催化次黄嘌呤生成黄嘌呤，与此同时产生超氧阴离子自由基，当有电子受体及显色剂存在的情况下，生成紫红色结合物，根据后者生成量的多少可以推算出 XOD 的活力。

### 三、试剂组成与配制：

试剂一：液体 20ml × 3 瓶，-20℃ 以下冷冻保存 3 个月，用时根据需要量取出室温融化或 37℃ 水浴融化。

试剂二：液体 5ml × 1 瓶，4℃ 冰箱保存 6 个月。

试剂三：黄色液体 6ml × 2 瓶，4℃ 冰箱避光保存 3 个月。

试剂四：粉剂 × 2 支，稀释液 0.6ml × 2 支，-20℃ 以下冷冻保存 6 个月，临用前取 4 号稀释液 0.6ml 稀释 4 号粉剂一支，稀释好的 4 号试剂-20℃ 以下冰箱或冰室保存。尽量避免反复冻溶。

试剂五：终止液 60ml × 1 瓶，4℃ 冰箱保存 6 个月。

### 四、操作步骤：

#### 1、样本前处理：

①、血清(浆)的测定：血清可直接取样进行检测；血浆需以 3000~3500 转/分，离心 10 分钟，小心吸取澄清的上清进行检测。若仍有混浊可反复离心；

②、红细胞的测定：抗凝全血以 1000 转/分，离心 10 分钟，弃上层血清，取下层红细胞加双蒸水按 1：49 的比例制成溶血液待测。配好的溶血液最好当天做检测，4℃ 存放时间不超过 8 小时；

③、组织的测定：准确称取组织重量按重量(g):体积(ml)=1:9 的比例加入 9 倍体积的匀浆介质(推荐 0.86% 或 0.9% 的生理盐水),冰水浴条件下,机械匀浆,制备成 10% 的匀浆液,2500~ 3000 转/分钟,离心 10 分钟,取上清液进行测定。

#### 2、操作表：

	空白管	测定管
蒸馏水 (ml)	a*	
样品 (ml)		a*
试剂一 (ml)	1	1

试剂二 (ml)	0.05	0.05
试剂三 (ml)	0.2	0.2
试剂四 (ml)	0.02	0.02
混匀, 37°C 水浴 20 分钟		
试剂五 (ml)	1.0	1.0
混匀, 530nm, 1cm 光径, 双蒸水调零, 测各管吸光度 OD 值。 注: a*代表样本取样量和双蒸水取样量。		

#### 五、注意点:

- 1、试剂一、试剂四放-20°C 保存, 尽量避免反复冻溶。
- 2、组织块要用生理盐水漂洗后, 滤纸吸干, -20°C 以下可保存 3 个月以上。
- 3、血浆中 XOD 的检测: 血浆在检测过程中易引起混浊, 需在测试前以 3000~3500 转/分, 离心 10 分钟, 小心吸取澄清的上清, 弃去上层脂肪与下层沉淀, 若仍有混浊可反复离心。