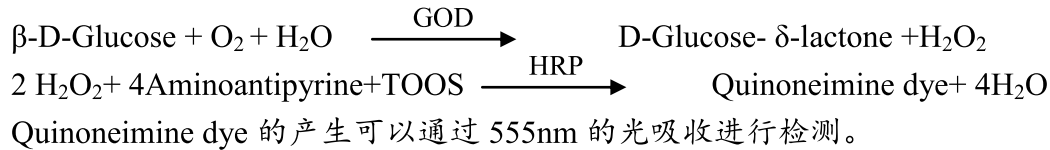


# GOD 检测方法

(Glucose Oxidase)

## 1 原理



## 5.2 试剂:

- A. 0.1M MES-Na 缓冲液 pH 5.7
- B. 15% 葡萄糖溶液
- C. 10% 4-AA solution
- D. 100mM TOOS solution
- E. 6000U/ml Peroxidase solution
- F 工作液 30ml 缓冲液 (A)
  - 15ul 4-AA 溶液 (C)
  - 120ul TOOS 溶液 (D)
  - 25ul Peroxidase solution (E)
  - 740ul 超纯水

G 酶稀释液: 10mM MES-Na 缓冲液, pH 5.7, 含 0.1% Triton X-100

## 5.3 操作规程:

### 5.3.1 仪器参数设定

若仪器中无已保存参数, 按以下参数设定。若已有相关参数, 调取后确认。

检测方法: 动力学扫描

测量波长: 555nm                  测量时间: 180s

延迟时间: 60s                  积分时间: 120s

系数/因子: 1.89                  测量温度: 37±0.5°C

### 5.3.2 样品准备

若待测样品为固体, 可以按 10mg 样品/1000ul 酶稀释液 (试剂 G) 比例溶解。溶解后于 2-8 度放置 1hr 后方可检测。

### 5.3.3 检测方法

5.3.3.1 在洗净晾干的玻璃比色皿中加入 2.5ml 试剂 F, 0.5ml 试剂 B, 温浴 2min。

5.3.3.2 加入 100ul 样品, 温和混匀后开始测定。

5.3.3.3 测定结束后, 记录相应数值: 起始读数、 $\Delta A/\text{min test}$ 、活性值 (U/ml)。

5.3.3.4 活性值 (U/ml) 范围为 0.05-0.2U/ml, 若超出范围, 待测样品需经试剂 G 稀释后再次进行检测。

5.3.3.5 测定样品前需检测空白反应值, 即其他操作不变, 用 100ul G 代替样品加入比色皿后进行反应, 测定  $\Delta A/\text{min blank}$ 。

5.3.3.6 计算公式 活性(U/ml) = ( $\Delta A/\text{min test} - \Delta A/\text{min blank}$ ) × 1.89 × df (稀释倍数)