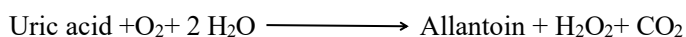




上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

UAO 检测方法 (Uricase)

1 原理



Uric acid 的消耗可以通过 290nm 的光吸收进行检测。

2 试剂:

- A: 0.01% 尿酸溶液
- B: 50mM 硼酸缓冲液, pH 8.5(含 0.001% Triton X-100 和 1.0mM EDTA)
- C: 酶稀释液为 B 溶液
- D: 超纯水

3 操作规程:

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: 290nm

测量时间: 180s

延迟时间: 60s

积分时间: 120s

系数/因子: 1.230

测量温度: $25 \pm 0.5^\circ\text{C}$

3.2 样品准备

若待测样品为固体,可以按 10mg 样品/1000ul 超纯水比例溶解。溶解后于 2-8 度放置 30min。

3.3 检测方法

3.3.1 在石英比色皿中加入 0.2ml 试剂 A 和 1.8ml 试剂 B, 0.8ml 试剂 D 温浴 2min。

3.3.2 加入 200ul 样品,温和混匀后开始测定。

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)。

3.3.4 活性值 (U/ml) 范围为 0.01-0.02U/ml,若超出范围,待测样品需经试剂 B 稀释后再次进行检测。

3.3.5 测定样品前需检测空白反应值,即其他操作不变,用 200ul B 代替样品加入比色皿后进行反应,测定 $\Delta A/\text{min blank}$ 。

3.3.6 计算公式 活性(U/ml) = $(\Delta A/\text{min test} - \Delta A/\text{min blank}) \times 1.230 \times \text{df}$ (稀释倍数)