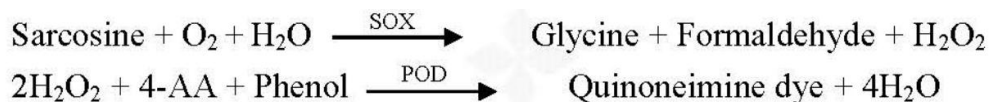


SOX 检测方法

1.原理



Quinoneimine dye 的生成可以通过 500nm 的光吸收进行检测。

2.试剂:

A: 0.2M 肌氨酸溶液,pH8.0

B: 10%4-AA 溶液

C: 6% 苯酚溶液

D: 6000U/ml POD 溶液

E: 工作液的配制: 50ml A 溶液; 100ul B 溶液; 333ul C 溶液; 100ul D 溶液; 49.467ml 超纯水。

F: 0.25%SDS 溶液

G: 酶稀释液:20mM Tris-HCl 溶液 pH8.0 含 2.0mM EDTA。

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: 终点法检测

测量波长: 500 nm

系数/因子: 0.917

测量温度: 37+0.5℃

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 5ml 离心管中加入 1.0ml 的工作液 E,于 37 度孵育 5min。



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

3.3.2 加入 50ul 样品, 混匀, 于 37 度反应 10min 后, 加入 2.0ml 10.25% SDS 溶液 F 终止反应。

3.3.3 在 500nm 处测定吸收值 OD test。

3.3.4 测定样品前需检测空白反应值, 即其他操作不变, 用 50ul G 代替样品加入 5ml 离心管中后进行反应, 测定 OD/blank。

3.3.5 活性值(U/ml) 范围为 0.07-0.17 U/ml, 若超出范围, 待测样品需经试剂 G 稀释后再次进行检测。

3.3.6 计算公式

活性(U/l) = (OD_{test} - OD_{blank}) × 0.917 × df (稀释倍数)

