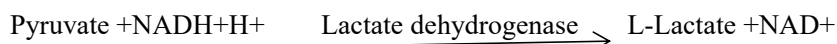
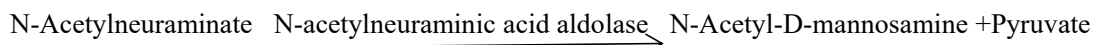
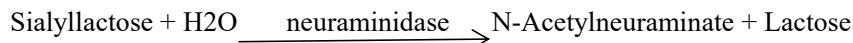




神经氨酸酶（梭菌）活性检测

1.0 原理



NADH 的消失可以通过 340nm 的光吸收进行检测。

2.0 试剂:

- A .0.1M PIPES-NaOH 缓冲液, pH 6.5
- B .8.0Mm Sialyllactose
- C .50mM CaCl₂
- D.100u/ml NAL
- E.100u/ml LDH
- F .2.5mM NADH
- G.酶稀释液 0.1M PIPES +0.125%BSA pH6.5

3.0 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: 340nm

反应时间: 600S

延迟时间: 420S

积分时间: 180S

系数/因子: 4.02

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



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

3.3.1 在石英比色皿中加入1.2ml 试剂B, 0.5ml试剂C, 0.25ml试剂D, 0.25ml试剂E, 0.2ml 试剂 F,于 37 度孵育 5min。

3.3.2 加入 100ul 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、 $\Delta A/\text{min}$ 、活性值 (U/ml)。

3.3.4 活性值 (U/ml) 范围为 0.05-0.20U/ml, 若超出范围, 待测样品需经试剂 G 稀释后再次进行检测。

3.3.5 计算公式 活性(U/ml) = $\Delta A_{340\text{nm}} \times 4.02 \times \text{df}$ (稀释倍数)



源叶