

# 溶壁微球菌冻干细胞说明书

## 1 本品简介

本产品是用溶壁微球菌 AS1.634 经过发酵, 培养 8 小时, 离心收集, 经过 0.9% 氯化钠溶液清洗 6 次后, 经真空冻干而成。不含有任何保护剂, 任何其他的成分。本品仅可用于溶菌酶活性测定的底物使用, 不可再传代培养。

## 2 使用方法

### 2.1 供试品溶液的制备

取溶菌酶样品约 25mg, 精密称定, 置 25ml 量瓶中, 加磷酸盐缓冲液[取磷酸二氢钠 10.4g 与磷酸氢二钠 7.86g 及乙二胺四乙酸二钠 0.37g, 加水溶解使成 1000ml, 调节 pH 值至 6.2]适量使溶解, 并稀释成每 1ml 中含溶菌酶 50 $\mu$ g 的溶液。

### 2.2 底物悬浮液的制备

称取本品 15~20mg, 加磷酸盐缓冲液(pH6.2) 0.5~1ml, 在研钵内研磨 3 分钟, 再加磷酸盐缓冲液(pH6.2) 适量, 使总体积约为 50ml, 使悬浮液于 (25 $\pm$ 0.1)  $^{\circ}$ C 时, 在 450nm 的波长处测得的吸收度为 0.70 $\pm$ 0.05 (临用前配制)。

### 2.3 检测

测定法精密量取 (25 $\pm$ 0.1)  $^{\circ}$ C 的底物悬浮液 3ml, 置 1cm 比色池中, 在 450nm 的波长处测定吸收度, 作为零秒的读数 A<sub>0</sub>, 然后精密量取 (25 $\pm$ 0.1)  $^{\circ}$ C 的供试品溶液 0.15ml (相当于溶菌酶 7.5 $\mu$ g), 加到上述比色池中, 迅速混匀, 用秒表计时, 至 60 秒时再测定吸收度 A<sub>60</sub>; 同时精密量取磷酸盐缓冲液(pH6.2) 0.15ml, 同法操作, 做为空白试验, 测得零秒的读数 A'<sub>0</sub> 及 60 秒的读数 A'<sub>60</sub>。

效价单位定义在室温 25 $^{\circ}$ C、pH 值 6.2 时, 在波长 450nm 处, 每分钟引起吸收度下降 0.001 为一个酶活力单位。按下式计算:

$$\text{效价单位数 (U/mg)} = \frac{(A_{60}-A_0)-(A'_{60}-A'_0)}{W} \times 100000$$

式中 W 为测定液中供试品的重量,  $\mu$ g。

或者按照 GBT 30990-2014 溶菌酶活性检测方法 执行

订购方式:

- (1) 登录瑞楚生物官网 [www.ruichubio.com](http://www.ruichubio.com) 订购或拨打 021-59145618 订购热线订购;
- (2) 直接登录瑞楚生物淘宝旗舰店 [ruichubio.taobao.com](http://ruichubio.taobao.com) 订购;
- (3) 登录 [www.ruichubio.com](http://www.ruichubio.com) 下载中心下载订购单, 填表并发送至表格中标注的邮箱完成订购

注: 在邮件确认合同或订购单情况下, 可以货物和发票一起寄送, 对公转账。

版权归瑞楚生物所有