



溶壁微球菌细胞

1、本品简介

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7.86 g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50μg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±0.1)°C时, 在450nm的波长处测得的吸收度为0.70±0.05(临用前配制)

2.3 检测

测定法精密量取(25±0.1)°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A₀, 然后精密量取(25±0.1)°C的供试品溶液 0.15ml(相当于溶菌酶7.5μg), 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A₆₀;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'₀ 及60秒的读数A'₆₀。

效价单位定义在室温25°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:

$$\text{效价单位数 (U/mg)} = \frac{(A_{60}-A_0)-(A'_{60}-A'_0)}{W} \times 1000000$$

式中W 为测定液中供试品的重量, μg。