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

溶壁微球菌粉

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)℃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)℃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)℃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℃、 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：

$$\text{效价单位数（U/mg）} = \frac{(A60-A0)-(A'60-A'0)}{W} \times 1000000$$

式中W 为测定液中供试品的重量，μg。