北京沃凯生物科技有限公司
全国免费电话:400-819-385
www. bjoka- vip. com
Tel:010-62971590. Fax:62340519
M-ail:postmaster@oka-vip.com

溶菌酶（LZM）试剂盒说明书

酶标法 96 样

货号： RCM1607A

一、产品说明

溶菌酶又叫胞壁质酶或 N-乙酰胞壁质聚糖水解酶。能催化某些细菌细胞壁多糖的水解，从而溶解这些细菌的细胞壁，起到杀死细菌的作用。

溶菌酶可使一定浓度的浑浊菌液降解，使浊度降低，透光度增加，可通过光度变化来测定溶菌酶活性大小。

二、自备实验用品及仪器

天平、离心机、酶标仪、96 孔板、蒸馏水。

三、试剂组成和配制

试剂名称	规格	保存温度	配置	备注
试剂一	粉剂×1 瓶	4℃保存	临用前加入 15mL 试剂二	4℃保存一周
试剂二	液体 20mL×1 瓶	4℃保存		
标准品	粉剂×1 支	4℃保存		
标准品配置：临用前加 1mL 蒸馏水，再用蒸馏水稀释 80 倍即 1:79，终浓度为 250U/mL，即 12.5μg/mL				现配现用

四、样本制备

建议正式实验前取 2 个样本做预测定，了解本批样本含量情况，熟悉实验流程，避免实验样本和试剂浪费！

1、液体样本：澄清的液体直接检测，若浑浊则离心后取上清液检测。

2、组织样本：取约0.1g 组织，加入1mL 生理盐水，进行冰浴匀浆。10000g，4℃，离心10min。取上清，置冰上待测。

五、测定操作表

1、 酶标仪预热，调节波长至450nm。

2、 操作表（在96 孔板中加入下列试剂）

	测定管	标准管
上清液（μL）	50	
标准品（μL）		50
试剂一（μL）	150	150
充分混匀，于450nm 处分别测定各管初始吸光值 A1 与 5min 时的吸光值 A2，计算△A=A1-A2		

注意：若 A2 值小于 0.3，可将上清液稀释后重新测定，计算时乘以稀释倍数

六、计算公式

1、按照体积计算：

溶菌酶含量(μg/mL)=C 标准×△A 测定÷△A 标准

=12.5×△A 测定÷△A 标准

2、按样本鲜重计算：

溶菌酶含量(μg/g)=C 标准×△A 测定÷△A 标准÷W

=12.5×△A 测定÷△A 标准÷W

按样本蛋白浓度计算：

溶菌酶含量(μg/mg prot)=C 标准×△A 测定÷△A 标准÷Cpr

=12.5×△A 测定÷△A 标准÷Cpr

地址： 北京市海淀区丰慧中路 7 号新材料创业大厦B座 327室. 邮编:100080