上海通蔚实业有限公司 本产品仅供科研使用 咨询热线 : 15800441009

溶菌酶(LZM)试剂盒

微板法 96 样

产品简介:

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。

试剂盒组成和配制:

试剂名称	规格	保存要求	备注
试剂一	液体 30mL×1 瓶	4°C保存	
试剂二	粉剂 mg×1 瓶	4°C干燥保存	临用甩几下使粉剂落入底部,再加 22mL 试剂一涡旋振荡,至全部溶解备用。
标准品	粉剂 mg×1 支	-20°C保存	

所需的仪器和用品:

酶标仪、96 孔板、可调式移液器、水浴锅/恒温培养箱、离心机、蒸馏水。 溶菌酶(LYS/LZM)活性检测:

建议正式实验前选取 2 个样本做预测定,了解本批样品情况,熟悉实验流程,避免实验样

本和试剂浪费!

1、样本制备:

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。4℃×12000rpm 离心 10min,取上清,置冰上待测。

【注】: 若增加样本量,可按照组织质量(q):提取液体积(mL)为1:5~10的比例进行提取。

2、上机检测:

- ① 酶标仪预热 30min, 设定温度 37℃, 设定波长到 530nm。
- ② 标准品制备:临用前甩几下使粉剂落入底部,再加 1mL 蒸馏水充分溶解,再用蒸馏水稀释 100 倍 (即 1:99),终浓度为 200U/mL,即 10µg/mL。
- ③ 所有试剂在 37℃条件下孵育 5min, 在 96 孔板中依次加入:

试剂名称(µL)	测 定 管	标准管(仅做一次)
样本	20	
标准品		20
试剂二	200	200

混匀, 30s 于 530nm 读取吸光值 A1, 2min30s 时再读取 A2, △A=A1-A2。

【注】: 1. 加完试剂二反应即开始,若是批量检测,建议加完样本后,用排枪加试剂二,避免加样时间造成测定误差或者分批测定样本。

- 2.若 A2 的值小于 0.2, 可对样本用蒸馏水稀释后再测定。稀释倍数 D 代入公式计算。
- 3.若测定管的^ΔA 小于 0.005,可增加样本上清液体积 V2(如增至 50μL,则标准管多加 30μL 蒸馏水,保证两管总体积一致),则改变后的 V2 代入计算公式重新计算。

<u>结果计算</u>:

1、按照体积计算:

咨询热线 : 15800441009

溶菌酶含量(μg/mL)=C 标准×△A 测定管÷△A 标准管×D=10×△A 测定管÷△A 标准管×D

2、按样本鲜重计算:

溶菌酶含量(µg/g)=(C 标准×V1)×△A 测定管÷△A 标准管×D÷(W×V2÷V) =10×△A 测定管÷△A 标准管÷W×D

3、按样本蛋白浓度计算:

溶菌酶含量(µg/mg prot)=(C 标准×V1)×△A 测定管÷△A 标准管×D÷(Cpr×V2÷V) =10
×△A 测定管÷△A 标准管÷Cpr×D

C 标准---标品浓度, 200U/mL, 即 10µg/mL; V1---标准品加样体积, 20µL=0.02mL;

V2---样本加样体积, 20µL=0.02mL; D---稀释倍数, 未稀释即为 1;

V ---提取液, 1mL; W---取样质量, g;

Cpr---样本蛋白质浓度,mg/mL;建议使用本公司的蛋白含量测定试剂盒。