

Version: AA 4.0 (2024.02.22修订)

溶菌酶

(100 mg/mL)

目录号: AA1905-A

01/产品组分

序号	组分	AA1905-A
1	溶菌酶溶液 (100 mg/mL)	5 mL

02/保存条件

溶菌酶溶液于-20°C储存。

03/产品概述

溶菌酶主要用于酶分解细菌的细胞壁；用于制备原生质球。

溶菌酶水解肽聚糖中 N-乙酰胞壁酸和 N-乙酰基-D-葡萄糖胺残基间的 $\beta(1\rightarrow4)$ 键以及壳糊精中 N-乙酰基-D-葡萄糖胺残基间的 $\beta(1\rightarrow4)$ 键。革兰氏阳性细菌对该水解作用非常敏感，因为它们的细胞壁含有较高比例的肽聚糖。由于存在外膜以及比例较低的肽聚糖，革兰氏阴性细菌对该水解作用不太敏感。然而，细菌外膜中如果存在与金属离子螯合的 EDTA，那么这些细菌也可能被水解。

该酶在较宽的 pH 范围 (6.0 到 9.0) 内具有活性。与 pH 为 9.2 时相比，pH 为 6.2 时可在更广的离子强度 (0.02-0.1 M) 范围内观察到最大活性。

04/使用方案 (仅供参考)

1. 细菌基因组提取

将 0.1-1.5 mL 过夜培养的革氏阳性细菌 12,000 rpm 室温离心 1 min 后，重悬于 0.6 mL 的 20 mg/mL 的溶菌酶溶液中颠倒混匀 5-10 次后放 37°C 保温至少 30 min (有的革氏阳性菌种可能需更长时间，需要自己根据不同的细菌摸索)。后续可以按照革兰氏阴性菌操作。

2. 酶裂解法制备大肠杆菌细胞提取物

加入终浓度 0.25 mg/mL 的溶菌酶，颠倒混匀后冰上放置 30 min，37°C 孵育 5 min（期间每隔 30 s 颠倒混匀一次），重新置于冰上孵育 30 min。

05/相关产品

- AA0202 SPARKeasy 细菌基因组DNA快速提取试剂盒（含蛋白酶K）
- AC0401 SPARKeasy 细菌RNA快速提取试剂盒
- AC0402 SPARKeasy 改良型细菌RNA快速提取试剂盒
- EA0009 蛋白酶抑制剂混合物（细菌抽提用，100×）

本产品仅用于科学研究！

Tel: 0531-82387577

Web: <http://www.sparkjade.com>

Support: support@sparkjade.com

