

溶菌酶溶液(50mg/ml)

货号：BN27040

中文名称：溶菌酶溶液(50mg/ml)

英文名称：Lysozyme 50mg/ml

别名：胞壁质酶；Globulin G1；Muramidase

CAS号：12650-88-3

保存条件：-20℃，有效期1年

产品简介：

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 $\beta(1\rightarrow4)$ 键以及壳聚糖中 N-乙酰基-D-葡萄糖胺残基间的 $\beta(1\rightarrow4)$ 键。革兰氏阳性细胞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，那么这些细胞也可能被水解。

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 到 0.100M) 范围内观察到最大活性。

使用方法（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 分钟后，重悬于 0.12mL 的 100mg/mL 的溶菌酶溶液中颠倒混匀 5-10 次后放 37℃保温至少 30 分钟(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 0.25mg/mL 的溶菌酶，颠倒混匀后冰上放置 30 分钟，后 37℃孵育 5 分钟（期间每隔 30 秒颠倒混匀一次），重新置于冰上孵育 30 分钟。

注意事项；

- 1.本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。
- 2.为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。
- 3.实验结果可由多种因素影响，相关处理只限于产品本身，不涉及其他赔偿。