

Lysozyme 溶菌酶

产品信息:

产品名称: Lysozyme 溶菌酶

规格:

目录号	产品名称	规格
X11377	Lysozyme 溶菌酶	5g
X11378	Lysozyme 溶菌酶	25g
X11379	Lysozyme 溶菌酶	100g

特性说明:

CAS 号	9001-63-2
分子量	14,307Da
等电点 (PI)	11.35
外观	白色至类白色结晶粉末
溶解性	溶于水 (10mg/ml)
最佳 PH 范围	宽广 pH 范围(6.0-9.0) 有活性。pH 6.2,在宽广的离子强度范围(0.02-0.10M) 内酶活最高;高于 pH9.2 (0.01-0.06M)
储存条件	-20°C密封干燥保存, 4 年有效
运输	冰袋运输

产品描述:

溶菌酶(Lysozyme, CAS NO.9001-63-2), 一种破坏细菌细胞壁的酶, 能够提高蛋白或核酸提取效率。正因其对细菌细胞壁的破损能力, 则被归为一类具抗菌活性的酶家族。溶菌酶是含 129 个氨基酸的一种单链多肽, 由 4 个二硫键交联而成。能够水解肽聚糖 N-乙酰胞壁酸和 N-乙酰基-D-葡萄糖胺之间, 或者壳聚糖 N-乙酰基 D-葡萄糖胺间的-1,4 糖苷键。革兰氏阳性菌(G+) 对溶菌酶非常敏感, 因其细胞壁内肽聚糖含量很高。反之, 革兰氏阴性菌(G-) 敏感性较弱, 因其细胞壁肽聚糖占比低且含有一外膜结构。当体系中含 EDTA (能够螯合细菌外膜上的金属离子 Ca²⁺), 会提高 G-的敏感性。另外, 使用溶菌酶对大肠杆菌裂解时, 当加入核酸酶如 DNase1,能明显提高效率。

本品来源于鸡卵清蛋白, 以冻干粉形式供应, 超纯级别, 酶活力≥20,00 u/mg solid. 适用于细菌核酸和蛋白提取, 质粒制备, 原生质球制备和壳聚糖水解。还能用于包涵体纯化, 能消化细胞团并释放包涵体。

使用方法

- 1) 大肠杆菌(E. Coli)裂解, 使用新鲜制备的溶菌酶(10mg/ml), 溶于 10mM Tris-HCl, pH 8.0。
- 2) 也可直接用水溶解配制成 10mg/ml 储存液, 4°C短期保存, 约一周稳定; -20°C长期保存, 约一年稳定。

注意事项:

为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅供科研使用, 不可用于临床诊断应用或其他用途。