



中华人民共和国国家标准

GB/T 36390—2018

工具酶 溶菌酶

Reagent enzyme—Lysozyme

2018-06-07 发布

2019-01-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国工具酶标准化工作组(SAC/SWG 11)归口。

本标准起草单位:福建华灿制药有限公司、福建南生科技有限公司、北京化工大学、山东大学、安琪酵母股份有限公司、苏州海狸生物医学工程有限公司、中国计量科学研究院计量与分析科学研究所。

本标准主要起草人:詹学雄、赵晶、郑登忠、黄发灿、章丽丽、陈劲春、陈秀兰、姚鹃、任辉、全灿。

引 言

溶菌酶又称细胞壁溶解酶,是一种专门作用于微生物细胞壁的水解酶,能够水解 *N*-乙酰胞壁酸和 *N*-乙酰氨基葡萄糖之间的 β -1,4 糖苷键。制定溶菌酶国家标准,对于推动该类工具酶的产业化具有重要意义。

工具酶 溶菌酶

1 范围

本标准规定了溶菌酶的技术要求、检验方法、包装、运输、贮存和保质期。
本标准适用于从生物材料中提取的溶菌酶。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 30990 溶菌酶活性检测方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

溶菌酶 lysozyme

细胞壁溶解酶

一种专门作用于微生物细胞壁的水解酶,能够水解 *N*-乙酰胞壁酸和 *N*-乙酰氨基葡糖之间的 β -1,4 糖苷键。

3.2

溶菌酶活性单位 activity unit of lysozyme

以溶壁微球菌为底物,0.1 mol/L 磷酸盐缓冲液(pH 6.2)为缓冲体系,在 25 °C,2.5 mL 菌悬液和 0.5 mL 酶反应,于 450 nm 波长处测量吸光度,每分钟使吸光度值下降 0.001 时所需的酶量,为 1 个活性单位(U)。

4 技术要求

4.1 产品外观

白色或类白色的冻干块状物或粉末。

4.2 溶菌酶活力

$\geq 20\ 000$ U/mg。

4.3 杂质

不应含核酸外切酶和核酸内切酶。