



中华人民共和国国家标准

GB/T 35539—2017

限制性核酸内切酶 BamH I

Restriction endonuclease BamH I

2017-12-29 发布

2018-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 技术要求	1
5 检验方法	1
6 包装、运输及贮存	2
7 保质期	2
附录 A (规范性附录) 限制性核酸内切酶 BamH I 酶活检测	3
附录 B (规范性附录) 其他核酸内切酶检测	6
附录 C (规范性附录) 核酸外切酶检测	7

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:北京化工大学、福建南生科技有限公司、福建华灿制药有限公司、中国计量院、山东大学、三明市质量技术监督协会、安琪酵母股份有限公司、福建农林大学。

本标准主要起草人:陈劲春、陈刚、王立仁、黄发灿、全灿、郑登忠、詹学雄、庄丽琼、郑巧蓉、黄发喜、赵晶、陈秀兰、姚娟、刘斌。

引 言

BamH I 是一种限制性核酸内切酶,能特异性识别 DNA 链中 G↓GATCC 碱基序列,产生 5'黏性末端。制订 BamH I 国家标准,用以推动该类工具酶的产业化,对于 BamH I 的生产和使用具有重要的意义。

限制性核酸内切酶 BamH I

1 范围

本标准规定了限制性核酸内切酶 BamH I 的技术要求、检验方法、包装、运输、贮存和保质期。

本标准适用于由细菌 *Bacillus amyloliquefaciens* H 发酵制备或以基因工程菌 *Escherichia coli* 制成的 BamH I。

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 6682 分析实验室用水规格和实验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

BamH I

一种限制性核酸内切酶,能特异性识别 DNA 链上碱基序列 G↓GATCC 产生 5'黏性末端,来源于 *Bacillus amyloliquefaciens* H 或 *Bacillus subtilis* MT-2(pBamH I RM22)或重组 *E. coli* 菌株,含有从 *Bacillus amyloliquefaciens* H 菌株克隆的 BamH I 基因。

3.2

BamH I 活力单位 BamH I activity unit

在 37 ℃,在 50 μL 反应体系中反应 1 h,将 1 μg 的 λDNA 完全分解所需的酶量为 1 活力单位(1 U)。

4 技术要求

4.1 外观

澄清透明的液体,无沉淀。

4.2 酶活

≥10 000 U/mL。

4.3 杂质

不应含有其他核酸内切酶和核酸外切酶。

5 检验方法

5.1 外观

直接或将样品倒入无色透明试管中,在自然光条件下,肉眼观察。