



中华人民共和国国家标准

GB/T 23533—2009

固定化葡萄糖异构酶制剂

Immobilized glucose isomerase preparations

2009-04-27 发布

2009-11-01 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

前 言

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国食品工业标准化技术委员会工业发酵分技术委员会归口。

本标准起草单位：中国食品发酵工业研究院、诺维信(中国)生物技术有限公司。

本标准主要起草人：张蔚、滕智津、郭新光、唐辰、翟文景。

固定化葡萄糖异构酶制剂

1 范围

本标准规定了固定化葡萄糖异构酶制剂的术语和定义、要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存及保质期。

本标准适用于经淀粉质(或糖质)为原料,经微生物发酵、提纯、固定化制得的固定化葡萄糖异构酶制剂产品的生产、检验和销售。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2008,ISO 780:1997,MOD)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

葡萄糖异构酶 **glucose isomerase**

能将 D-葡萄糖转化为 D-果糖的酶。

3.2

固定化葡萄糖异构酶 **immobilized glucose isomerase**

经载体固定化而成的葡萄糖异构酶。

3.3

葡萄糖异构酶活力 **activity of glucose isomerase**

葡萄糖异构酶活力以葡萄糖异构酶活力单位表示,定义为 1 g 固体化葡萄糖异构酶,在本标准规定的反应条件下,1 h 转化产生 1 mg 果糖,即为 1 个酶活力单位,以 u/g 表示。

3.4

生产能力 **productivity**

在适宜的工作条件下,酶活力降至原活力的 10% 的过程中,1 kg 固定化酶能转化绝干葡萄糖为绝干果糖的量。

4 要求

4.1 外观

不结块,无异味。

4.2 固定化载体

所使用的固定化载体需符合相关标准要求。

4.3 理化要求

应符合表 1 的规定。