

ICS 65.020.30

B 44

DB12

天 津 市 地 方 标 准

DB12/T 863—2019

水产微生物制剂 解淀粉芽胞杆菌生产技术 规程

Aquatic probiotics---Technical regulation for production of *Bacillus
amyloliquefaciens*

地方标准信息服务平台

2019 - 01 - 14 发布

2019 - 02 - 15 实施

天津市市场监督管理委员会 发布

前 言

本标准依据GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的要求起草。

本标准由天津市农业科学院提出并归口。

本标准起草单位：天津市农业生物技术研究中心。

本标准主要起草人：谢凤行、张峰峰、周可、赵琼、赵玉洁、孙海波、高宝山。

地方标准信息服务平台

水产微生态制剂 解淀粉芽胞杆菌生产技术规程

1 范围

本标准规定了解淀粉芽胞杆菌生产中所涉及的生产环境和设备、生产技術流程、质量检测 and 储运。本标准适用于水产微生态制剂解淀粉芽胞杆菌的生产。

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，仅所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 3095 环境空气质量标准
- GB 3838 地表水环境质量标准
- GB 20287 农用微生物菌剂
- GB/T 26428 饲用微生物制剂中枯草芽胞杆菌的检测

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

解淀粉芽胞杆菌 *Bacillus amyloliquefaciens*

属于芽胞杆菌科，芽胞杆菌属，杆状，有鞭毛，革兰氏阳性菌，芽胞椭圆形，中生或近中生。

3.2

原菌种 the original strain

由单菌落分离纯化，并在固体斜面上繁殖保存的菌种。

3.3

一级菌种 first class strain

原菌种在培养皿上活化，挑取单菌落接种至三角瓶中，振荡培养的菌种。

3.4

二级菌种 second class strain

三角瓶中的菌种接种至种子罐中，在种子罐中放大培养的菌种。

4 生产环境和设备要求

4.1 生产环境

4.1.1 厂区空气质量符合大气环境质量标准 GB 3095 中 II 类要求。

4.1.2 发酵用水符合地表水环境质量标准 GB 3838 中 III 类水质要求，冷却水及其他用水符合该标准中 IV 类水质要求。

4.1.3 生产车间配备消毒灭菌设施，菌种储藏室和无菌操作间与生产车间分开。