

# SN

## 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 0178—2011  
代替 SN 0178—1992

---

### 出口食品嗜热菌芽胞 (需氧芽胞总数、平酸芽胞和厌氧芽胞) 计数方法

Enumeration of thermophilic bacterial spores  
(total aerobic, flat-sour and anaerobic)  
in food for import and export

2011-05-31 发布

2011-12-01 实施

---

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 SN 0178—1992《出口食品嗜热菌芽胞(需氧芽胞总数、平酸芽胞和厌氧芽胞)计数方法》。本标准与 SN 0178—1992 相比,主要技术变化如下:

- 对原标准的结构和文本格式进行了修订;
- 规范了量、单位、符号的表述;
- 增加了术语和定义;
- 将“芽孢”改为“芽胞”;
- 将溶液和增加的培养基的配制方法放入附录 A;
- 增加了固态奶制品中嗜热菌芽胞计数检验方法。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位:中华人民共和国湖北出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:赵晖、王振华、冯汉利、曾宪东、郭明星、陈建军、郑剑。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- SN 0178—1992。

# 出口食品嗜热菌芽胞 (需氧芽胞总数、平酸芽胞和厌氧芽胞) 计数方法

## 1 范围

本标准规定了出口食品中嗜热菌芽胞计数检验方法。

本标准适用于谷物产品、食品配料和固态乳品(全脂奶粉、脱脂奶粉和奶酪制品)中嗜热菌芽胞计数。

## 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 6682 分析实验室用水规格和试验方法

SN/T 1538.1 培养基制备指南 第1部分:实验室培养基制备质量保证通则

SN/T 1538.2 培养基制备指南 第2部分:培养基性能测试实用指南

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**嗜热菌芽胞 thermophilic bacterial spores**

在特定的时间中,经 100 °C 或 106 °C 热处理后,能在指定的培养环境和非选择性培养基中,55 °C 培养生长形成菌落的细菌芽胞。包括需氧芽胞、厌氧芽胞,其中需氧芽胞包括平酸菌芽胞,厌氧芽胞包括产硫化氢厌氧菌芽胞和不产硫化氢厌氧菌芽胞。

### 3.2

**平酸芽胞 flat-sour bacterial spores**

是需氧芽胞杆菌科中的一群高温型细菌芽胞,引起食品酸败变质,产酸不产气,具有嗜热、耐热的特点,最适生长温度为 55 °C 左右。

## 4 试剂和材料

除另有规定外,所用试剂均为分析纯,试验用水应符合 GB/T 6682 的规定。

- 4.1 磷酸氢二钾溶液:见 A.1。
- 4.2 葡萄糖胰蛋白胨琼脂:见 A.2。
- 4.3 2%琼脂:见 A.3。
- 4.4 改良亚硫酸盐琼脂:见 A.4。
- 4.5 肝浸液:见 A.5。