

# SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2098—2008

---

## 食品和化妆品中的菌落计数检测方法 螺旋平板法

Determination of aerobic bacterial count in foods and cosmetics—  
Spiral plate method

2008-07-17 发布

2009-02-01 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

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B 为资料性附录。

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:中华人民共和国福建出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:陈彬、黄晓蓉、郑晶、吴谦、汤敏英、张体银、林杰。

本标准系首次发布的出入境检验检疫标准。

# 食品和化妆品中的菌落计数检测方法

## 螺旋平板法

### 1 范围

本标准规定了食品和化妆品中菌落计数的检测方法。

本标准适用于各类食品和化妆品的菌落计数。

### 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 7918.1 化妆品微生物标准检验方法 总则

SN 0168 出口食品平板菌落计数

SN/T 1538.1—2005 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

### 3 原理

螺旋接种菌落计数是依据阿基米德螺旋原理,使样品以对数规律螺旋线形式接种在平板上。样品接种后,菌落即分布在螺旋轨迹上,随半径的增加分布得越来越稀。采用特殊的计数栅格,自平板外周向中央对皿上的菌落进行计数,即可得到样品中微生物的数量。

### 4 设备和材料

- 4.1 螺旋接种仪。
- 4.2 菌落计数仪。
- 4.3 均质器。
- 4.4 恒温培养箱:36 °C±1 °C,30 °C±1 °C。
- 4.5 样品杯:容量 5 mL。
- 4.6 电子天平:精确至 0.1 g。
- 4.7 灭菌吸管:1 mL、10 mL。
- 4.8 灭菌皿:100 mm、150 mm。
- 4.9 稀释瓶:广口瓶或锥形瓶,容量为 250 mL 和 500 mL。

### 5 培养基和试剂

- 5.1 稀释液:磷酸盐缓冲稀释液见第 A.1 章。
- 5.2 1 mol/L 氢氧化钠(NaOH):称取 40 g NaOH 溶于 1 000 mL 蒸馏水中。
- 5.3 1 mol/L 盐酸(HCl):移取浓盐酸 90 mL,用蒸馏水稀释至 1 000 mL。
- 5.4 平板计数琼脂:见第 A.2 章。
- 5.5 卵磷脂吐温-80 营养琼脂:见第 A.3 章。
- 5.6 5.25%次氯酸钠。
- 5.7 灭菌液体石蜡。