

# SN

## 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1022—2010  
代替 SN/T 1022—2001

---

### 进出口食品中霍乱弧菌检验方法

Detection of *Vibrio cholerae* in food for import and export

2010-01-10 发布

2010-07-16 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

本标准代替 SN/T 1022—2001《出口食品中霍乱弧菌检验方法》。

本标准参照 ISO/TS 21872-1:2007《食品和饲料的微生物学检验方法 致病性弧菌属的水平检验方法 第一部分:副溶血性弧菌和霍乱弧菌的检验(Microbiology of food and animal feeding stuffs-Horizontal method for the detection of potentially enteropathogenic *Vibrio* spp. —Part 1:Detection of *Vibrio parahaemolyticus* and *Vibrio cholerae*)》、NMKL-method No. 156, 2<sup>nd</sup> ed. 1997《致病性弧菌属-食品中的检测与计数(Pathogenic *Vibrio* species. Detection and enumeration in foods)》,对原标准文本格式、文字表述和文本内容进行修订。

本标准与 SN/T 1022—2001 相比,主要变化如下:

- 将原标准名称修订为《进出口食品中霍乱弧菌检验方法》;
- 将原标准的范围进行了修订;
- 将抽样修订为样品保存与制备。在 3.2 试样制备中增加了不同类型样品的制备方法。在 3.3 试样保存中增加了样品的保存方法;
- 增加了方法提要;
- 培养基、试剂的配方参照 ISO/TS 21872-1 方法进行了部分修订;
- 对原标准的检测步骤进行了修订,由同一增菌液中两次增菌的方法修订为两次选择性增菌方法。并针对加工产品,如加热、冷冻、烘干或者盐渍样品,选择 37 °C 进行第一次增菌培养,新鲜样品 41.5 °C 进行第一次增菌培养;
- 增加了显色培养基进行筛选检测。

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:中华人民共和国辽宁出入境检验检疫局、中华人民共和国山东出入境检验检疫局、中华人民共和国江西出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:徐君怡、曹际娟、王刚、雷质文、郑秋月、杨春华、徐杨、赵昕、齐震玉、刘淑艳。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- SN/T 1022—2001。

# 进出口食品中霍乱弧菌检验方法

## 1 范围

本标准规定了进出口食品中霍乱弧菌的检验方法。

本标准适用于食品中霍乱弧菌的检验,动物饲料和其他食品生产和加工区域环境样品中的霍乱弧菌检验可参照使用。

## 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。

SN 0330 出口食品中微生物学检验通则

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 样品保存与制备

### 3.1 取样

取样数量及取样方法按 SN 0330 进行。

### 3.2 试样制备

#### 3.2.1 普通样品

从混合样品中取出代表性样品,将可食部分(带壳贝类按 3.2.2 方法去除贝壳)充分混匀。用四分法缩分出不少于 500 g 作为试样,装入灭菌容器内,加封标识。

#### 3.2.2 带壳贝类

应先在清洁的流水中洗净外壳,用 70% 的乙醇消毒,然后以无菌操作切断闭壳肌,打开贝壳。取出含内脏的全部贝肉和贝液。每个检测样品至少应包括 6 个贝类个体。

### 3.3 试样保存

样品采集后应立即在 7℃~10℃ 保存,24 h 内检验。如果样品需要冷冻,于 -18℃ 保存,24 h 内检验。为了最大限度地保证弧菌的存活率,应避免样品与冰直接接触。

## 4 设备和材料

4.1 均质器:8 000 r/min~10 000 r/min。

4.2 恒温培养箱:37℃±1℃。

4.3 恒温培养箱或恒温水浴锅:41.5℃±1℃。

4.4 恒温水浴锅:37℃±1℃。

4.5 显微镜。

## 5 培养基和试剂

5.1 碱性蛋白胨水(APW),见附录 A 第 A.1 章。

5.2 TCBS 琼脂,见附录 A 第 A.2 章。

5.3 CHROM ID VIBRIO 弧菌显色培养基,见附录 A 第 A.3 章。