

版权所有 · 禁止翻制、电子传阅、发售

**SN**

# 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 0944—2016  
代替 SN/T 0944—2000

## 出口虾及虾干中吲哚含量的测定

Determination of indole in shrimp and dried shrimp for export

行业标准信息服务平台

2016-06-28 发布

2017-02-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 SN/T 0944—2000《出口冻虾及虾制品中吲哚检验方法 比色法》。

本标准与 SN/T 0944—2000 相比,主要技术变化如下:

- 修改了标准名称(见标题)。
- 删除前言“本标准同时制定了抽样和制样方法”(2000 年版的前言);
- 将测定范围改为“虾和虾干”(见第 1 章,2000 年版的第 1 章);
- 修改了规范性引用文件,(见第 2 章,2000 年版的第 2 章);
- 删除了定义、抽样和制样(2000 年版的第 3 章、第 4 章);
- 增加第二法高效液相色谱法。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

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:浙江省检验检疫科学技术研究院。

本标准主要起草人:侯建波、谢文、吕春华、陆顺、史颖珠、李杰、祝泽龙。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- SN/T 0944—2000。

行业标准信息平台

## 出口虾及虾干中吡啶含量的测定

### 1 范围

本标准规定了虾和虾干中吡啶含量的分光光度法和高效液相色谱检测方法。  
本标准适用于虾和虾干中吡啶含量的测定。

### 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实验方法

#### 第一法 分光光度法

### 3 原理

样品中的吡啶随水蒸气蒸馏蒸出,用三氯甲烷萃取,加显色剂振摇,分离出酸层,以乙酸定容,用分光光度计测定,标准曲线法定量。

### 4 试剂和材料

除特殊注明外,所有试剂均为分析纯,水为符合 GB/T 6682 规定的一级水。

- 4.1 无水乙醇。
- 4.2 磷酸( $\text{H}_3\text{PO}_4$ )。
- 4.3 浓盐酸( $\text{HCl}$ )。
- 4.4 消泡剂:聚醚。
- 4.5 饱和硫酸钠。
- 4.6 三氯甲烷( $\text{CHCl}_3$ )。
- 4.7 显色剂:对二甲氨基苯甲醛,纯度大于或等于 98.0%。

显色剂的配制:溶解 0.4 g 对二甲氨基苯甲醛于 5 mL 乙酸中,加 92 mL 磷酸和 3 mL 盐酸混匀。由于对二甲氨基苯甲醛的纯度影响试剂空白的强度,如果试剂是黄色的,则按下述方法提纯。

溶解 100 g 对二甲氨基苯甲醛于 600 mL 盐酸(1+6)中,加 300 mL 水,边用力搅拌边缓慢地加入 10% 氢氧化钠溶液沉淀对二甲氨基苯甲醛,一出现白色沉淀,停止加氢氧化钠溶液,过滤,弃去沉淀。继续中和至对二甲氨基苯甲醛大部分沉淀。弃去 4 g~5 g 有颜色的对二甲氨基苯甲醛沉淀。剩余白色沉淀进行过滤,并用水洗涤沉淀至洗液不再呈酸性。将对二甲氨基苯甲醛干燥,应为白色,置于干燥器中保存。

- 4.8 乙酸( $\text{CH}_3\text{COOH}$ ):若该试剂与显色剂反应后变为桃红色,则按以下方法提纯:将 500 mL 乙酸、25 g 高锰酸钾和 20 mL 硫酸,依次加到 1 000 mL 圆底锥形烧瓶中,在全玻璃蒸馏器中蒸馏,收集馏出液应不大于 400 mL。