



# 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 0973—2010

代替 SN/T 0973—2000

---

## 进出口肉、肉制品及其他食品 中肠出血性大肠杆菌 O157:H7 检测方法

Determination of entero-hemorrhagic

*E. coli* O157:H7 in meats/meat product and other food for import and export

2010-11-01 发布

2011-05-01 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 0973—2000《进出口肉及肉制品中肠出血性大肠杆菌 O157:H7 检测方法》。

本标准与 SN/T 0973—2000 相比,主要技术变化如下:

- 补充了 ELISA 方法快速检测肠出血性大肠杆菌 O157:H7 的内容;
- 补充了微生物遗传分子特征性鉴定技术(基因分型)内容,便于对该危害性致病菌的溯源性调查和变异性研究。

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:中华人民共和国上海出入境检验检疫局、中华人民共和国深圳出入境检验检疫局、3M 中国有限公司、生物梅里埃(中国)公司。

本标准主要起草人:张树宏、顾鸣、韩伟、杨捷琳、范放、吕敬章、万志刚、吕雷、朱贻华、刘毅。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- SN/T 0973—2000。

# 进出口肉、肉制品及其他食品 中肠出血性大肠杆菌 O157:H7 检测方法

## 1 范围

本标准规定了进出口肉及肉制品中肠出血性大肠杆菌 O157:H7 的检测方法。

本标准适用于进出口肉、肉制品及其他食品中的肠出血性大肠杆菌 O157:H7 的定性检验。

## 2 定义和术语

下列术语和定义适用于本文件。

### 2.1

**肠出血性大肠杆菌 O157:H7 entero-hemorrhagic *E. Coli* O157:H7**

本细菌为需氧或兼性厌氧、革兰氏阴性，有周鞭毛，并有菌毛，不产生芽孢，发酵乳糖，不发酵或迟缓发酵山梨醇，氧化酶阴性， $\beta$ -葡萄糖苷酶阴性的杆菌。

## 3 方法原理

采用 Tecra 微孔板法大肠杆菌 O157:H7 快速检测试剂盒方法<sup>1)</sup>。样品增菌液煮沸裂解，裂解液与特异性抗体(一抗)包被的微孔板杂交后，用酶标抗体(二抗)再杂交，然后与特定底物反应生成有色化合物，利用肉眼或酶标仪进行检测。

## 4 设备和材料

- 4.1 恒温培养箱： $(10\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 50\text{ }^{\circ}\text{C})\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。
- 4.2 均质器：小于 12 000 r/min。
- 4.3 高压灭菌锅。
- 4.4 科玛嘉大肠杆菌 O157:H7 显色琼脂平板<sup>2)</sup>。
- 4.5 VIDAS 自动酶联免疫检测仪，法国梅利埃公司产品或其他等效产品<sup>3)</sup>。
- 4.6 VITEK 自动微生物生化鉴定仪或其他等效产品<sup>3)</sup>。
- 4.7 微生物实验室通用玻璃器皿、移液管、玻皿等。
- 4.8 铂铈或镍铬丝接种环，直径约 3 mm；玻璃 L 棒。

1)、2) 分别为由美国 3M 公司和法国科玛嘉公司提供的产品的商品名。给出这一信息是为了方便本标准的使用者，并不表示对该产品的认可。如果其他等效产品具有相同的效果，则可使用这些等效的产品。

3) 由法国生物梅里埃公司提供的产品的商品名。给出这一信息是为了方便本标准的使用者，并不表示对该产品的认可。如果其他等效产品具有相同的效果，则可使用这些等效的产品。