

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 4544.1—2016

### 商品化试剂盒检测方法 菌落总数 方法一

Commercial kit method—Aerobic count—Test method I

行业标准信息服务平台

2016-08-23 发布

2017-03-01 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

本部分是 SN/T 4544 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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。

本部分由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本部分起草单位：中华人民共和国福建出入境检验检疫局、北京陆桥技术有限责任公司、中华人民共和国绍兴出入境检验检疫局。

本部分主要起草人：林杰、郑晶、黄晓蓉、陈彬、董健、柯璐、戴晓丽、任明兴。

行业标准信息服务平台

## 商品化试剂盒检测方法

### 菌落总数 方法一

#### 1 范围

本部分规定了食品中菌落总数检验测试片(Easy Test™ Aerobic Count)的检测方法。  
本部分适用于肉类、鱼类和海产品、水果和蔬菜制品、乳制品和杂品等食品种类中菌落总数的测定。

#### 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 4789.2 食品安全国家标准 食品微生物学检验 菌落总数测定

GB 19489 实验室 生物安全通用要求

GB/T 27403 实验室质量控制规范 食品分子生物学检测

SN/T 2775—2011 商品化食品检测试剂盒评价方法

SN/T 3266—2012 食品微生物检验方法确认技术规范

#### 3 生物安全措施

为了保护实验室人员的安全和防止污染,应由具备资格的工作人员检测菌落总数。所有培养物和废弃物应按照 GB 19489 和 GB/T 27403 中的有关规定执行。

#### 4 技术概要

菌落总数测试片(Easy Test™ Aerobic Count)是一种预先制备好的培养基系统,含有标准的培养基和氧化三苯四氮唑(TTC)指示剂,菌落在测试片上呈红色或粉红色,这样可增强菌落计数效果。

#### 5 试剂和材料

##### 5.1 菌落总数测试片(Easy Test™ Aerobic Count)

本部分使用的试剂盒由北京陆桥技术有限责任公司生产,参考 SN/T 2775—2011 和 SN/T 3266—2012 由国家认监委商品化食品检测试剂盒评价专家委员会组织评价。具体评价结果参见附录 A。

试剂盒储存于 2℃~8℃,有效期 6 个月。试剂盒内测试片使用前应该回温到室温。

##### 5.2 磷酸盐缓冲液(PBS)

贮存液:称取 34.0 g 的磷酸二氢钾溶于 500 mL 蒸馏水中,用大约 175 mL 的 1 mol/L NaOH 溶液调节 pH,用蒸馏水稀释至 1 000 mL 后贮存于冰箱。