

# SN

## 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1538.1—2005

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

**Guidelines on preparation and production of culture media—  
Part 1: General guidelines on quality assurance for the preparation  
of culture media in the laboratory**

(ISO/TS 11133-1:2000, Microbiology of food and animal feeding stuffs—  
Guidelines on preparation and production of culture media—  
Part 1: General guidelines on quality assurance for the preparation  
of culture media in the laboratory, MOD)

中华人民共和国出入境检验检疫  
行业标准  
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 1538.1—2005

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.bzcb.com](http://www.bzcb.com)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

开本 880×1230 1/16 印张 2.25 字数 62 千字

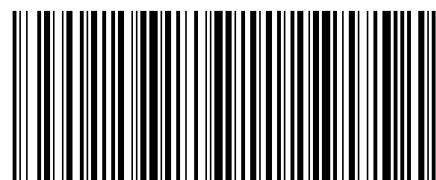
2005年5月第一版 2005年5月第一次印刷

书号: 155066·2-16219 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



SN/T 1538.1-2005

2005-02-17 发布

2005-07-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 目 次

前言 .....	I
引言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
3.1 概述 .....	1
3.2 质量保证术语 .....	1
3.3 培养基术语 .....	2
3.4 测试菌株术语 .....	4
4 培养基质量控制 .....	4
4.1 证明文件 .....	4
4.2 贮存 .....	4
4.3 培养基的实验室制备 .....	5
4.4 培养基的使用 .....	6
4.5 培养基的弃置 .....	7
5 成品的质量控制 .....	7
5.1 物理指标控制 .....	7
5.2 微生物指标控制 .....	7
附录 A (资料性附录) 食品和动物源性产品微生物分析标准中指定的培养基成分 .....	9
附录 B (资料性附录) 质控菌株的保藏和使用 .....	10
附录 C (资料性附录) 培养基的质量保证——常见问题解答 .....	11

**Annex C**  
**(informative)**

**Quality assurance of culture media-trouble shooting**

Abnormality	Possible reason
Agar medium fails to solidify	Overheating of medium during preparation Low pH causing acid hydrolysis to occur Incorrect weight of agar used Agar not thoroughly dissolved Poor mixing of ingredients
Incorrect pH	Overheating of medium during preparation Poor water quality Extraneous chemical contamination pH measured at incorrect temperature pH meter incorrectly calibrated Poor quality dehydrated medium
Abnormal color	Overheating of medium during preparation Poor water quality Poor quality dehydrated medium Incorrect pH Extraneous contamination
Formation of precipitates	Overheating of medium during preparation Poor water quality Poor quality dehydrated medium Poor pH control
Medium inhibitory/Low productivity	Overheating of medium during preparation Poor quality dehydrated medium Poor water quality Incorrect formulation used, e. g. ingredients not weighed out correctly, supplements added at wrong concentration
Poor selectivity	Overheating of medium during preparation Poor quality dehydrated medium Poor water quality Incorrect formulation used Supplements added incorrectly e. g. when medium too hot or at wrong concentration

## 前 言

SN/T 1538《培养基制备指南》分为两个部分：

- 第 1 部分：实验室培养基制备质量保证通则
- 第 2 部分：培养基性能测试实用指南

本部分为 SN/T 1538 的第 1 部分，对应于 ISO/TS 11133-1:《食品和动物饲料微生物学——培养基制备指南——实验室培养基制备质量保证通则》(2000 年英文版)。本部分与 ISO/TS 11133-1 的一致性程度为修改采用，主要差异如下：

- 按照汉语习惯对一些编排格式进行了修改；
- 将一些国际标准的表述方式改为适用于我国标准的表述方式；
- 对“前言”和“引言”进行了修改；
- 删除了原标准第 3 章“术语和定义”中的引用标准；
- 在“规范性引用文件”部分用 ISO 19000 取代了 ISO 8402，加入了标准 GB/T 6682；
- 将部分中提到的“特定国际标准”改为“特定标准”；
- 在 4.2.4 条款中加入了特定的温度值，如“4℃”、“20℃”等；
- 在 4.3.3 中增加了对称量脱水培养基的描述；
- 在 4.3.7.1 中增加了对不同培养基灭菌的描述；
- 在 4.3.7.3 中对过滤器的组装条件进行了修改；
- 在 4.5 中增加了培养基弃置的注解；
- 在 5.2.5 条款中加入了菌落计数技术；
- 删除了原标准中的注解“1”。

本部分的附录 A、附录 B 和附录 C 均为资料性附录。

本部分由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本部分由中华人民共和国山西出入境检验检疫局、中国检验检疫科学研究院负责起草。

本部分主要起草人：李卫华、赵贵明、张建军、廉慧锋、刘沛、巩红霞。

本部分系首次发布的检验检疫行业标准。