



# 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3567.7—2017

---

## 交叉引物恒温扩增检测方法 第7部分：肠道病毒71型

Detection method of crossing priming isothermal amplification—  
Part 7: Enterovirus 71(EV71)

行业标准信息服务平台

2017-07-21 发布

2018-03-01 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

SN/T 3567《交叉引物恒温扩增检测方法》分为 11 个部分：

- 第 1 部分：通用技术规程；
- 第 2 部分：霍乱弧菌；
- 第 3 部分：大肠杆菌 O157 : H7；
- 第 4 部分：黄热病毒；
- 第 5 部分：沙门菌属；
- 第 6 部分：结核分枝杆菌；
- 第 7 部分：肠道病毒 71 型；
- 第 8 部分：疟原虫；
- 第 9 部分：鼠疫耶尔森菌；
- 第 10 部分：炭疽芽孢杆菌；
- 第 11 部分：志贺菌。

本部分为 SN/T 3567 的第 7 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：中华人民共和国天津出入境检验检疫局、杭州优思达生物技术有限公司。

本部分主要起草人：李智慧、柴宏森、田卉、祁军、胡林、尤其敏。

行业标准信息服务平台

## 交叉引物恒温扩增检测方法 第 7 部分:肠道病毒 71 型

### 1 范围

SN/T 3567 的本部分规定了在国境口岸肠道病毒 71 型交叉引物恒温扩增法检测的对象、检测程序及检测结果报告。

本部分适用于在国境口岸对肠道病毒 71 型的快速筛查检测。

### 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试验方法

GB 19489 实验室 生物安全通用要求

人间传染的病原微生物名录 (卫生部 2006)

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**交叉引物恒温扩增技术 cross priming isothermal amplification; CPA**

一种核酸恒温扩增技术,CPA 恒温扩增体系中除包含具有链置换功能的 RNA 聚合酶(RNA Polymerase)外,还主要包括交叉引物、剥离引物和检测引物。这些寡聚核苷酸链能依靠该 RNA 聚合酶的高活性的链置换特性,使 RNA 的循环扩增能不断地实现。

#### 3.2

**交叉引物 cross primer**

用于交叉扩增的主要引物,其中正向引物的 5' 末端序列与反向引物的杂交序列相同,而反向引物的 5' 末端序列与正向引物的杂交序列相同,因此在扩增过程中这两条引物互相引入对方的杂交序列,增加引物的杂交位点,促进扩增反应。

#### 3.3

**剥离引物 bumper primer**

位于交叉扩增引物后方的短链引物,其作用是在链置换 DNA 聚合酶的作用下,将扩增引物的延伸链从模板上剥离。

#### 3.4

**检测引物 detection primer**

一对位于交叉引物内侧的短链引物,需要用半抗原或荧光素标记,其作用是使扩增产物带有该标记,以用于检测。