



# 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 4537.2—2016  
代替 SN/T 2058—2008

## 商品化试剂盒检测方法 氯霉素 方法二

Commercial kit method—  
Chloramphenicol—Test method II

行业标准信息服务平台

2016-12-12 发布

2017-07-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

SN/T 4537《商品化试剂盒检测方法 氯霉素》共分为 3 部分：

- SN/T 4537.1:方法一；
- SN/T 4537.2:方法二；
- SN/T 4537.3:方法三。

本部分为 SN/T 4537 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替了 SN/T 2058—2008《进出口蜂王浆中氯霉素残留量的测定方法 酶联免疫法》，与 SN/T 2058—2008 相比，主要技术变化如下：

- 部分名称由《进出口蜂王浆中氯霉素残留量的测定方法 酶联免疫法》改为《商品化试剂盒检测方法 氯霉素 方法二》。
- 附录中增加了试剂盒的评价结果。

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：中华人民共和国浙江出入境检验检疫局、荷兰 EURO-PROXIMA 公司。

本部分主要起草人：张晓峰、吴姗、邵宏宏、帅江冰、李可。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- SN/T 2058—2008。

行业标准信息平台

## 商品化试剂盒检测方法

### 氯霉素

### 方法二

#### 1 范围

SN/T 4537 的本部分规定了蜂王浆及冻干粉中氯霉素残留量的酶联免疫测定方法。  
本部分适用于蜂王浆及冻干粉中氯霉素残留量的筛选测定。

#### 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试验方法

SN/T 2775 商品化食品检测试剂盒评价方法

#### 3 方法提要

本标准以三氯乙酸来沉淀蜂王浆的蛋白和提取蜂王浆中氯霉素,然后以固相萃取柱净化。微孔板中包被有绵羊抗兔 IgG 抗体,加入特异性抗体(兔抗氯霉素抗体)、酶标记氯霉素、氯霉素标准品或样品提取液后,特异性抗体与包被的绵羊抗兔 IgG 抗体结合,同时游离氯霉素和酶标记氯霉素竞争性的与特异性抗体结合。通过洗涤除去未结合的氯霉素和酶标记氯霉素,然后加入底物显色,用酶标仪测定吸光度,根据吸光度值得出试样中氯霉素的含量。

#### 4 试剂和材料

除注明外,所有试剂均为分析纯,水为 GB/T 6682 规定的一级水。

##### 4.1 氯霉素检测试剂盒。

本试剂盒按照 SN/T 2775 由国家认监委商品化食品检测试剂盒评价专家委员会评价。具体评价参见附录 A。试剂盒组成如下:

- a) 预包被抗体的 96 孔板:12 条×8 孔。
- b) 氯霉素标准溶液: 0.025 ng/mL、0.05 ng/mL、0.1 ng/mL、0.2 ng/mL、0.5 ng/mL、2 ng/mL 和 100 ng/mL。
- c) 重组/零标准缓冲液。
- d) 氯霉素酶标记物冻干粉:根据氯霉素试剂盒中说明,可用重组/零标准缓冲液配制成氯霉素酶标记物溶液。
- e) 抗氯霉素抗体冻干粉:根据氯霉素试剂盒中说明,可用重组/零标准缓冲液配制成抗氯霉素抗体溶液。
- f) 底物 TMB 溶液。