

# SN

## 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1467—2004

SN/T 1467—2004

### 小鹅瘟病毒分离和琼脂免疫扩散 试验方法

Method of virus isolation and agar-gelimmunodiffusion test  
for gosling plague

中华人民共和国出入境检验检疫  
行业标准  
小鹅瘟病毒分离和琼脂免疫扩散  
试验方法

SN/T 1467—2004

\*

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.bzcs.com](http://www.bzcs.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 0.75 字数 10 千字

2005年2月第一版 2005年2月第一次印刷

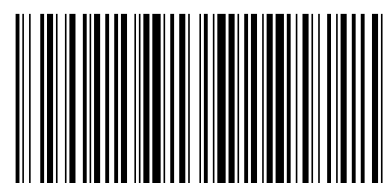
\*

书号: 155066·2-16066 定价 8.00 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 1467-2004

2004-11-17 发布

2005-04-01 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

本标准的附录 A 为规范性附录。

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：中华人民共和国江苏出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：李超美、罗朝科、朱雪良、刘学辉、王成龙。

本标准系首次发布的出入境检验检疫行业标准。

### 3.2.2.3 结果判定

3.2.2.3.1 当标准抗原孔与阳性血清孔之间形成清晰沉淀线时,被检抗原孔与阳性血清孔之间也出现沉淀线,且与标准阳性沉淀线末端相吻合。即被检抗原判为阳性[如图 1c)所示,2、3 孔被检抗原为阳性]。

3.2.2.3.2 当标准抗原孔与阳性血清孔之间形成清晰沉淀线时,而被检抗原孔与阳性血清孔之间无沉淀线出现时,即被检抗原判为阴性[如图 1c)所示,5、6 孔被检抗原为阴性]。

## 小鹅瘟病毒分离和琼脂免疫扩散 试验方法

### 1 范围

本标准规定了小鹅瘟病毒分离和琼脂免疫扩散试验方法。

本标准适用于病毒分离鉴定和小鹅瘟病毒抗体的检测。

### 2 病毒分离

#### 2.1 材料准备

##### 2.1.1 仪器设备

超净工作台、普通离心机、小型孵化箱或培养箱、灭菌剪刀、镊子、三角烧瓶、玻璃研磨器、离心机、吸管(1 mL、2 mL、5 mL、10 mL)。

##### 2.1.2 试剂

2.1.2.1 蒸馏水。

2.1.2.2 PBS 液(见第 A.1 章)。

2.1.2.3 青霉素、链霉素(见第 A.2 章)、三氯甲烷(分析液)。

2.1.2.4 SPF 鹅胚或番鸭胚。

#### 2.2 病料及处理

##### 2.2.1 取病料

取可疑小鹅瘟病雏鹅或死亡雏鹅,无菌操作取肝、胰、脾、肾、脑等内脏器官病料放置灭菌的玻璃瓶冻结保存(−20℃)作为病毒分离。

##### 2.2.2 初步处理

先将病料组织剪碎、研磨,用灭菌 PBS 液作 1 : 5~1 : 10 稀释,经 3 000 r/min 离心 30 min,取上清液加入青霉素和链霉素,使之各含 1 000 IU/mL,置 37℃ 温箱中 30 min,经细菌检验为阴性者作为病毒分离材料。

#### 2.3 胚胎接种

##### 2.3.1 鹅胚接种

将上述病毒分离材料通过尿囊腔分别接种 6 枚 12 日龄易感鹅胚,每胚 0.2 mL,置 37℃~38℃ 孵化箱内继续孵化,每天照胚 2 次~4 次,观察 9 d,一般经 5 d~7 d 大部分胚胎死亡。弃去 48 h 以内死亡的胚胎,收集 48 h 以后死亡的鹅胚,放置 4℃~8℃ 冰箱内冷却收缩血管。无菌操作吸取尿囊液保存和作无菌检验,并观察胚胎病变。无菌的尿囊液冻结保存(−70℃)作传代及检验用。

##### 2.3.2 番鸭胚接种

将上述病毒分离材料接种 6 枚 12 日龄易感番鸭胚,每胚尿囊腔接种 0.2 mL,置 37℃~38℃ 孵化箱内继续孵化,每天照胚 2 次~4 次,观察 9 d,一般经 5 d~9 d 大部分胚胎死亡。弃去 48 h 死亡的胚胎,收集 48 h 以后死亡的番鸭胚,放置 4℃~8℃ 冰箱内冷却收缩血管。无菌操作吸取尿囊液保存和作无菌检验,并观察胚胎病变。无菌的尿囊液冻结保存(−70℃)作传代及检验用。

##### 2.3.3 胚胎病变

由本病毒致死的鹅胚和番鸭胚具有相同的大体肉眼病变。绒毛尿囊膜增厚,全身皮肤充血,翅尖、趾、胸部毛孔、颈、喙旁均有较严重出血点,胚肝充血及边缘出血,心脏和后脑出血,头部皮下及两肋皮下