



# 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1222—2003

## 鸡白痢抗体检测方法 全血平板凝集试验

Detection of antibodies against (pullorum disease) —  
Protocol of whole blood plate agglutination test

2003-05-28 发布

2003-12-01 实施

中 华 人 民 共 和 国 发 布  
国家质量监督检验检疫总局

## 前 言

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：中华人民共和国深圳出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：林庆燕、顾天钊、张艳。

本标准系首次发布的检验检疫行业标准。

## 鸡白痢抗体检测方法 全血平板凝集试验

### 1 范围

本标准规定了应用凝集试验检测鸡全血中鸡白痢抗体的方法。

本标准适用于鸡白痢的流行病学调查、诊断、检疫和疫情监测。只适用于检测成年鸡,对雏鸡敏感性较差。

### 2 原理

鸡白痢禽伤寒多价有色平板凝集抗原的悬液与含有相应的特异性抗体的全血混合,在一定条件下,抗原与抗体结合,凝集在一起,形成肉眼可见的凝集物。

### 3 仪器与试剂

#### 3.1 仪器

3.1.1 白瓷板(洁净无油脂)。

3.1.2 酒精灯。

3.1.3 酒精棉。

3.1.4 灭菌吸管。

3.1.5 无菌采血针。

3.1.6 消毒盘。

3.1.7 试验操作所用的器材必须清洁无污染,并进行高压灭菌消毒。

#### 3.2 试剂

3.2.1 鸡白痢禽伤寒多价有色平板凝集抗原。

3.2.2 鸡白痢阴、阳性血清。

### 4 操作方法

4.1 试验前将抗原充分摇匀,用灭菌吸管吸取抗原 50  $\mu$ L 垂直滴于洁净白瓷板上。

4.2 用针头刺破鸡冠或翅静脉,用灭菌的吸管吸取血液 50  $\mu$ L,置于抗原滴上,用灭菌的吸管混匀、涂开,使其直径约 2 cm,并不断晃动玻板,注意观察结果。

4.3 每次试验均应设阴、阳性血清对照。

4.4 本试验应在 20℃~25℃ 的室温下进行。

### 5 结果判定

5.1 阴、阳性对照成立,结果才能判定。

5.2 血液与抗原混合后,在 2 min 内出现片状或较明显的颗粒凝集,判为阳性。

5.3 血液与抗原混合后,在 2 min 内不出现明显的凝集现象,或仅呈现均匀一致的微细颗粒状凝集,或在液体边缘处由于临干前显絮状等现象,均判为阴性。

5.4 有别于上述反应,不易判为阴性或阳性反应的,可判为可疑反应,重复实验一次。若结果仍为可疑,则结合鸡群以前的沙门氏菌试验记录进行判定。如果鸡群以前为阳性群,那么,可疑结果就判为阳性,否则,判为阴性。

版权所有 · 禁止翻制、电子传阅、发售

SN/T 1222—2003

中华人民共和国出入境检验检疫  
行 业 标 准  
鸡白痢抗体检测方法 全血平板凝集试验  
SN/T 1222—2003

\*

中国标准出版社出版  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045  
电话:68523946 68517548  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

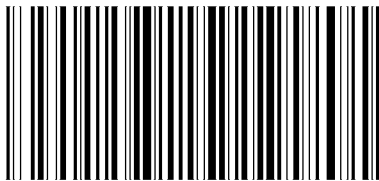
\*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 5 千字  
2003年9月第一版 2003年9月第一次印刷  
印数 1—2 000

\*

书号: 155066·2-15301 定价 6.00 元  
网址 [www.bzcb.com](http://www.bzcb.com)

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533



SN/T 1222-2003