

ICS 65.020.30  
B 41



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17999.8—1999

---

## SPF 鸡 试管凝集试验

SPF chicken—Tube agglutination test

1999-11-10 发布

2000-04-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

用血清平板凝集试验监测鸡白痢沙门氏菌感染,结果难以判定时,可用试管凝集试验(TA)进行复检,为此本标准规定了 SPF 鸡试管凝集试验。

SPF 鸡微生物学质量控制国家系列标准,包括 SPF 鸡微生物学监测总则和 9 种 SPF 鸡微生物学检测方法。本标准为《SPF 鸡 试管凝集试验》。

SPF 鸡微生物学检测方法还包括以下部分:

- GB/T 17999.1—1999 SPF 鸡 红细胞凝集抑制试验;
- GB/T 17999.2—1999 SPF 鸡 血清中和试验;
- GB/T 17999.3—1999 SPF 鸡 血清平板凝集试验;
- GB/T 17999.4—1999 SPF 鸡 琼脂扩散试验;
- GB/T 17999.5—1999 SPF 鸡 酶联免疫吸附试验;
- GB/T 17999.6—1999 SPF 鸡 胚敏感试验;
- GB/T 17999.7—1999 SPF 鸡 鸡白痢沙门氏菌检验;
- GB/T 17999.9—1999 SPF 鸡 间接免疫荧光试验。

本标准由中华人民共和国农业部、国家科学技术部提出。

本标准由农业部畜牧兽医司归口。

本标准起草单位:中国兽药监察所、农业部实验动物中心。

本标准主要起草人:张学琴、陈德威、赵立红。

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17999.8—1999

## SPF 鸡 试管凝集试验

SPF chicken—Tube agglutination test

### 1 范围

本标准规定了试管凝集试验所用试剂、材料,操作程序及结果判定等。

本标准适用于 SPF 鸡感染鸡白痢沙门氏菌或鸡伤寒沙门氏菌后的抗体监测。

### 2 原理

同血清平板凝集试验,亦是细菌性抗原与相应的抗体结合后,在适量电解质参与下,经过一段时间出现肉眼可见的凝集现象,只是结果判定以凝集价表示。

### 3 试剂和材料

3.1 抗原:试管凝集试验用鸡白痢-鸡伤寒抗原(含菌 10 亿/mL)。

3.2 阳性、阴性血清。

3.3 被检血清。

3.4 0.5%石炭酸生理盐水:

石炭酸 5 g;

氯化钠 8.5 g;

蒸馏水 1 000 mL;

混合溶化,6.897 Pa 20 min 消毒备用。

3.5 常规血清学试验用品。

### 4 操作程序

4.1 每份被检血清需要 5 支小试管(口径 8 mm~10 mm)。第 1 管加石炭酸生理盐水 1.8 mL,其余管各加 1 mL。

4.2 第 1 管加被检血清 0.2 mL,与石炭酸生理盐水混匀(使成 1:10 稀释)。取 1 mL 移至第 2 管,混匀后连续倍比稀释至第 4 管,最后从第 4 管内吸出 1 mL 弃去。如此各管血清最后稀释依次为 1:20, 1:40, 1:80, 1:160, 1:320。

4.3 各管加入抗原液 1 mL。

4.4 振荡混匀后,置 37℃ 感作 24 h,观察结果。

4.5 每次试验须设三种对照各一份。

4.5.1 抗原对照:在试管中加抗原液 1 mL,再加 0.5%石炭酸生理盐水 1 mL。

4.5.2 阳性血清对照:阳性血清稀释至原来效价,每管加入抗原液 1 mL。

4.5.3 阴性血清对照:操作方法同被检血清。

4.5.4 全部试管振荡后,置 37℃ 24 h 后移入 4℃~8℃ 冰箱过夜,使结果更易判定。

4.6 结果观察