

ICS 65.020.30
B 41



中华人民共和国国家标准

GB/T 17999.3—1999

SPF 鸡 血清平板凝集试验

SPF chicken—Serum plate 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

本标准参照农业部 1992 年版《鸡白痢-鸡伤寒沙门氏菌多价染色平板凝集抗原与阴、阳性血清制备及检验规程》编制而成。

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 血清平板凝集试验》。

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 17999.4—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 17999.8—1999 SPF 鸡 试管凝集试验;
- 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、农业部实验动物研究中心。

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 17999.3—1999

SPF 鸡 血清平板凝集试验

SPF chicken—Serum plate agglutination test

1 范围

本标准规定了鸡血清平板凝集试验所用试剂、材料,操作程序及结果判定等。

本标准适用于 SPF 鸡感染以下病原菌后的凝集抗体的监测:鸡白痢沙门氏菌(*Salmonella pullorum*)、鸡毒支原体(*Mycoplasma gallisepticum*)、滑液囊支原体(*Mycoplasma synoviae*)、副鸡嗜血杆菌(*Haemophilus paragallinarum*)。

2 原理

血清平板凝集试验是细菌性抗原与相应的抗体结合后,在适量的电解质参与下,经过一段时间出现肉眼可见的凝集现象。常采用已知的标准细菌性抗原液检测相应的凝集抗体。

3 试剂和材料

3.1 试剂

3.1.1 凝集抗原。

3.1.2 阴性、阳性血清。

3.1.3 被检血清。

3.2 材料

3.2.1 玻璃板。

3.2.2 移液器(TD 10 μL ~200 μL)及吸头。

4 操作程序

4.1 使用前 10 min~20 min 自冰箱取出抗原、阴性或阳性血清与被检血清,使其达到室温。

4.2 用移液器吸取充分混匀的诊断抗原一滴(0.025 mL~0.05 mL),垂直滴于玻璃板上,然后迅速在抗原旁边滴加同量的被检血清一滴(0.025 mL~0.05 mL)。

4.3 用牙签使血清与抗原混合均匀,涂布成直径为 1 cm~2 cm 的片状,不断摇动玻璃板,2 min 内观察结果。

4.4 试验应在 20 $^{\circ}\text{C}$ ~25 $^{\circ}\text{C}$ 条件下进行。

4.5 每批试验应设阳性血清与阴性血清对照。

5 结果判定

在 2 min 内出现 50%(++)以上凝集者为阳性,2 min 内不凝集(-)者为阴性,介于上述两者之间为可疑,凝集判读标准见表 1。