

ICS 65.020.30  
B 44



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14926.12-2001

---

## 实验动物 微生物学检测方法(2)

Laboratory animal—Microbiological examination methods

2001-08-29 发布

2002-05-01 实施



中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

中华人民共和国国家标准

实验动物 嗜肺巴斯德杆菌检测方法

GB/T 14926-12-2001

Laboratory animal—Method for examination of  
*Pasteurella pneumotropica*

代替 GB/T 14926-12-1994

1 范围

本标准规定了实验动物嗜肺巴斯德杆菌的检测方法。  
本标准适用于小鼠、大鼠、豚鼠、猴和兔嗜肺巴斯德杆菌的检测。

2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应讨论使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 14926-12-2001 实验动物 细菌学检测 标本采集

GB/T 14926-12-2001 实验动物 细菌学检测 染色法、培养基和试剂

3 原理

嗜肺巴斯德杆菌为革兰阴性小杆菌，主要存在于啮齿类和兔类的上呼吸道，该菌具有特殊的生化反应，菌体可与相应的免疫血清在玻片上形成肉眼可见的凝集反应，据此可进行该菌的分离培养和检测。

4 主要设备和材料

4.1 普通恒温培养箱

4.2 生物显微镜

5 培养基和试剂

5.1 血琼脂平皿。

5.2 双糖铁或三糖铁琼脂。

5.3 DHL 琼脂平皿。

5.4 硝酸盐还原试验培养基。

5.5 西蒙氏柠檬酸盐琼脂。

5.6 蛋白胨水、胺基质试剂。

5.7 尿素培养基。

5.8 乙酸铅纸条。

5.9 氧化酶试剂。

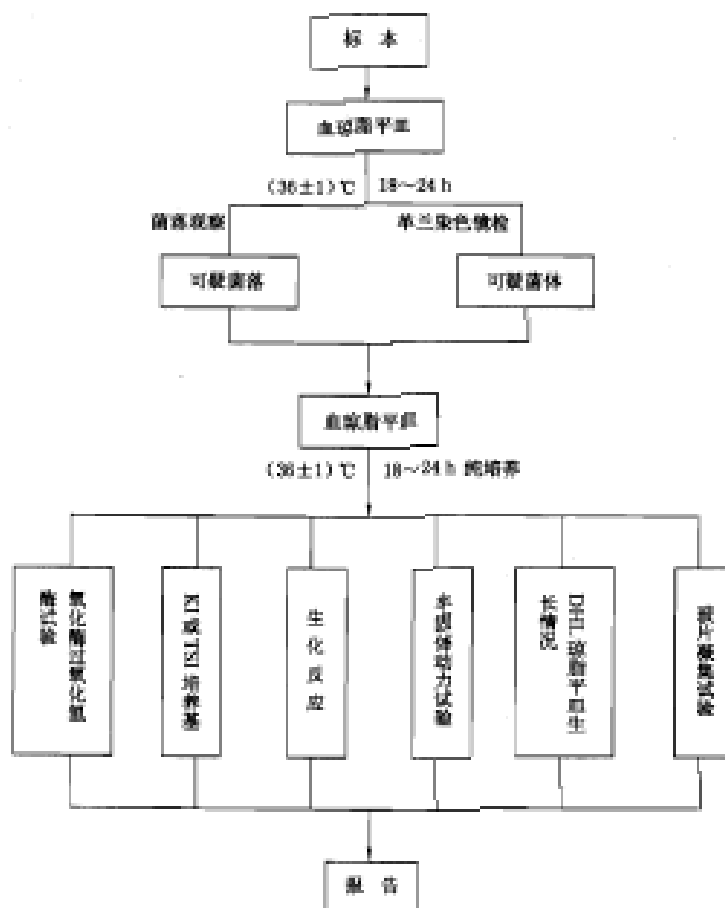
5.10 过氧化氢酶试剂。

5.11 嗜肺巴斯德杆菌诊断血清。

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 2001-08-29 批准

2002-05-01 实施

## 5 检测程序



## 7 操作步骤

## 7.1 采样

采取呼吸道分泌物或病灶组织或脓汁。

## 7.2 分离培养

将接种的血平板置 $(36\pm 1)^{\circ}\text{C}$ 培养 $18\sim 24\text{h}$ 。

## 7.3 鉴定

## 7.3.1 菌落特征

血琼脂平板上 $(36\pm 1)^{\circ}\text{C}$ 培养 $18\sim 24\text{h}$ 可形成 $1\sim 2\text{mm}$ 、光滑湿润样或灰白色、不溶血或轻微 $\alpha$ 溶血的菌落。纯培养物感染时呈现黄色、质地似奶油。

## 7.3.2 菌体特征

革兰阴性小杆菌，两端钝圆并浓染，在生长初期也可见较长的杆菌。

7.3.3 双糖铁或三糖铁培养基上 $(36\pm 1)^{\circ}\text{C}$ 培养 $18\sim 24\text{h}$ ，斜面产酸，底层产酸或不变色，不产气，乙酸钠纸条法显示硫化氢阳性。

#### 7.3.4 生化反应

大量接种情况下多数菌株产生酸基质。明胶液化试验阴性。硝酸盐还原试验阳性。尿素酶阳性。过氧化氢酶阳性。氧化酶弱阳性。

7.3.5 纯培养物接种 DHL 培养基( $36\pm 1$ )℃培养 24 h 不生长,延长培养时间在大量接种区可长出微小菌落。半固体动力试验阴性。

7.3.6 本菌与多杀巴斯德杆菌和支气管鲍特菌的鉴别见 GB/T 14926.5—2001 中表 1。

7.3.7 血清玻片凝集试验阳性。

#### 8 结果报告

凡符合上述各项检测结果者作出阳性报告,不符合者作出阴性报告。

---