



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14926.1~14926.6—2001  
GB/T 14926.8~14926.17—2001  
GB/T 14926.41—2001  
GB/T 14926.44~14926.49—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

## 目 录

GB/T 14926.1—2001	实验动物	沙门菌检测方法 .....	1
GB/T 14926.2—2001	实验动物	单核细胞增生性李斯特杆菌检测方法 .....	5
GB/T 14926.3—2001	实验动物	耶尔森菌检测方法 .....	9
GB/T 14926.4—2001	实验动物	皮肤病原真菌检测方法 .....	13
GB/T 14926.5—2001	实验动物	多杀巴斯德杆菌检测方法 .....	17
GB/T 14926.6—2001	实验动物	支气管鲍特杆菌检测方法 .....	21
GB/T 14926.8—2001	实验动物	支原体检测方法 .....	25
GB/T 14926.9—2001	实验动物	鼠棒状杆菌检测方法 .....	30
GB/T 14926.10—2001	实验动物	泰泽病原体检测方法 .....	34
GB/T 14926.11—2001	实验动物	大肠埃希菌 0115a,c:K(B)检测方法 .....	39
GB/T 14926.12—2001	实验动物	嗜肺巴斯德杆菌检测方法 .....	42
GB/T 14926.13—2001	实验动物	肺炎克雷伯杆菌检测方法 .....	46
GB/T 14926.14—2001	实验动物	金黄色葡萄球菌检测方法 .....	50
GB/T 14926.15—2001	实验动物	肺炎链球菌检测方法 .....	54
GB/T 14926.16—2001	实验动物	乙型溶血性链球菌检测方法 .....	58
GB/T 14926.17—2001	实验动物	绿脓杆菌检测方法 .....	62
GB/T 14926.41—2001	实验动物	无菌动物生活环境及粪便标本的检测方法 .....	66
GB/T 14926.44—2001	实验动物	念珠状链杆菌检测方法 .....	69
GB/T 14926.45—2001	实验动物	布鲁杆菌检测方法 .....	73
GB/T 14926.46—2001	实验动物	钩端螺旋体检测方法 .....	78
GB/T 14926.47—2001	实验动物	志贺菌检测方法 .....	83
GB/T 14926.48—2001	实验动物	结核分枝杆菌检测方法 .....	87
GB/T 14926.49—2001	实验动物	空肠弯曲杆菌检测方法 .....	90

## 前 言

本标准是对GB/T 14926.5—1994《实验动物 多杀巴氏杆菌检验方法》的修订。

本标准增加了乙酸铅纸条法检测硫化氢的产生、血清玻片凝集试验及“多杀巴斯德杆菌、嗜肺巴斯德杆菌及支气管鲍特菌的鉴别”表，删除了实用性不大的“巴氏杆菌属的菌种生化鉴别表”。

本标准由中华人民共和国科学技术部提出并归口。

本标准起草单位：中国实验动物学会。

本标准主要起草人：李红。

本标准于1994年1月首次发布。

# 中华人民共和国国家标准

## 实验动物 多杀巴斯德杆菌检测方法

GB/T 14926.5—2001

Laboratory animal—Method for examination of  
*Pasteurella multocida*

代替 GB/T 14926.5—1994

### 1 范围

本标准规定了实验动物多杀巴斯德杆菌的检测方法。  
本标准适用于豚鼠、地鼠和兔多杀巴斯德杆菌的检测。

### 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为本标准的条文。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探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 14926.42—2001 实验动物 细菌学检测 标本采集

GB/T 14926.43—2001 实验动物 细菌学检测 染色法、培养基和试剂

### 3 原理

多杀巴斯德杆菌为革兰阴性小杆菌,寄居于豚鼠、地鼠和家兔的上呼吸道,具有特定的生化反应,其菌体可与相应的免疫血清在玻片上产生肉眼可见的凝集反应,据此可对该菌进行分离培养和检测。

### 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 糖发酵培养基。

5.4 半固体琼脂。

5.5 DHL 琼脂平皿。

5.6 尿素培养基。

5.7 蛋白胨水、胨基质试剂。

5.8 硝酸盐培养基。

5.9 西蒙氏枸橼酸盐培养基。

5.10 营养明胶。

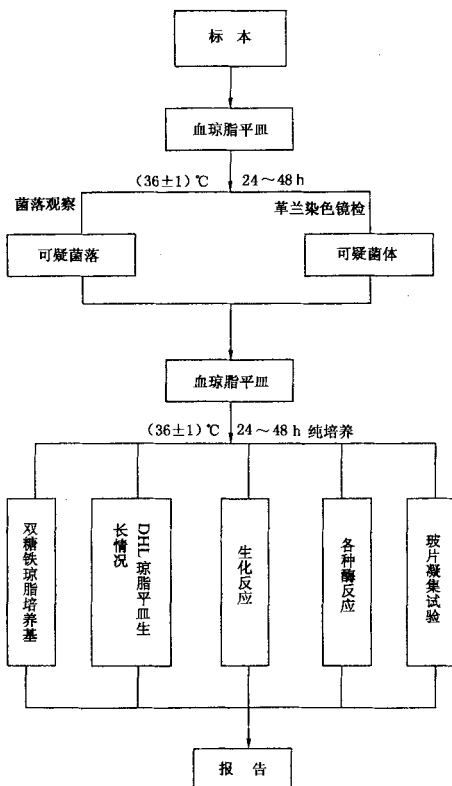
5.11 氨基酸脱羧酶试验培养基。

5.12 氧化酶试剂。

5.13 过氧化氢酶试剂。

5.14 多杀巴斯德杆菌诊断血清。

## 6 检测程序



## 7 操作步骤

### 7.1 采样

采取呼吸道分泌物或病灶分泌物。

### 7.2 分离培养

将已接种的血琼脂平皿置 $(36\pm 1)^\circ\text{C}$ 培养24~48 h。

### 7.3 鉴定

#### 7.3.1 菌落特征

多杀巴斯德杆菌在血琼脂平皿上形成1 mm左右、光滑露滴样或灰白色、不溶血的菌落。

#### 7.3.2 菌体特征

革兰阴性小杆菌，两端钝圆并浓染，新分离菌株可有荚膜，经人工培养后很快消失。

7.3.3 三糖铁或双糖铁培养基(36±1)℃培养 18~24 h，斜面及底层产酸不产气；乙酸铅纸条法显示硫化氢阳性。

7.3.4 生化反应

葡萄糖、乳糖和麦芽糖阳性。尿素酶、鸟氨酸脱羧酶阳性，赖氨酸脱羧酶阴性。硝酸盐还原试验阳性、靛基质试验阳性。

7.3.5 西蒙氏柠檬酸盐试验阴性。氧化酶、过氧化氢酶阳性。不液化明胶。

7.3.6 纯培养物转种 DHL 培养基，(36±1)℃普通恒温培养箱培养 24~48 h 不生长；半固体培养基动力观察阴性。

7.3.7 多杀巴斯德杆菌、嗜肺巴斯德杆菌及支气管鲍特杆菌的鉴别见表 1。

表 1 多杀巴斯德杆菌、嗜肺巴斯德杆菌及支气管鲍特杆菌的鉴别表

	支气管鲍特杆菌	多杀巴斯德杆菌	嗜肺巴斯德杆菌
DHL 琼脂生长	+	-	-
血平皿溶血	+	-	-/+
动力	+	-	-
葡萄糖	-	+	+
蔗糖	-	+	+
靛基质	-	+	+/-
尿素	+	-	+
硫化氢(H <sub>2</sub> S)	-	+	+
+：阳性；-：阴性；-/+：大多数菌株阴性；+/-：大多数菌株阳性。			

7.3.8 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。