

ICS 65.020.30
B 44



中华人民共和国国家标准

GB/T 14926.44-2001

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

GB/T 14926.44—2001

前 言

本标准规定了念珠状链杆菌的检测方法。

念珠状链杆菌是人兽共患病原菌，在我国啮齿类实验动物中已有发现并导致疾病流行，故在此增加该菌的检测方法。

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。

中华人民共和国国家标准

实验动物 念珠状链杆菌检测方法

GB/T 14926.44-2001

Laboratory animal—Method for examination of
Streptobacillus moniliformis

1 范围

本标准规定了实验动物体内念珠状链杆菌的检测方法。
本标准适用于小鼠、豚鼠、豚鼠和地鼠念珠状链杆菌的检测。

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探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 14926.43-2001 实验动物 细菌学检测 标本采集

GB/T 14926.45-2001 实验动物 细菌学检测 染色法、培养基和试剂

3 原理

念珠状链杆菌为革兰阴性多形性杆菌,主要寄生于马属动物上颌颌道,该菌在人工培养条件下营养要求较高,故在分离培养和鉴定用培养基中均加入血清或血清。根据本菌特殊的形态、分离部位和生化反应特性可以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。

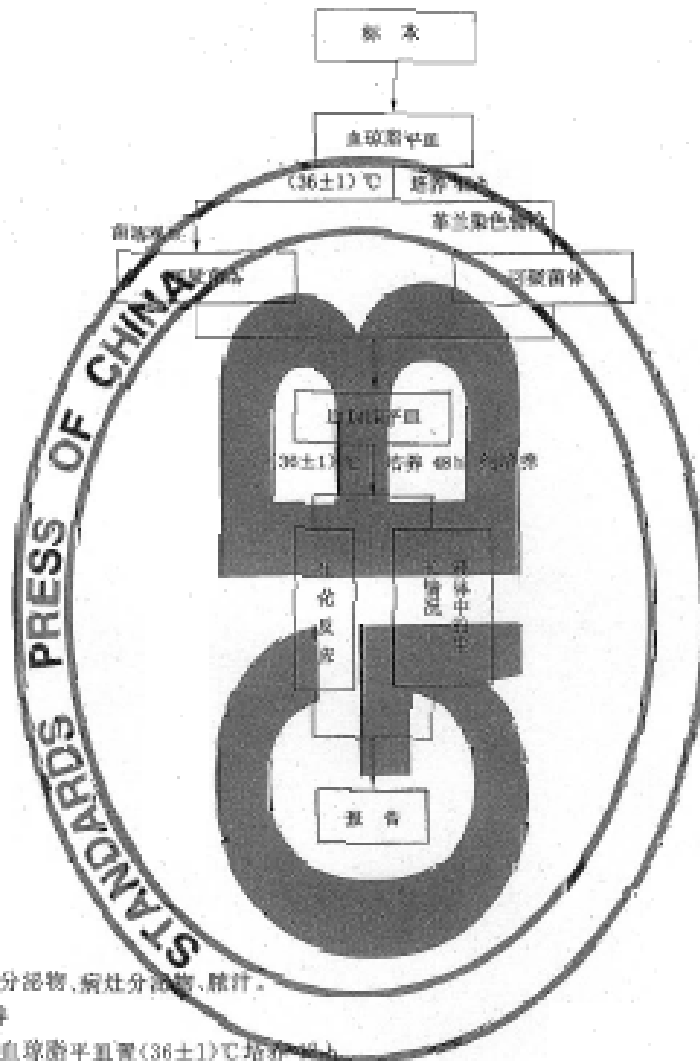
5.2 含10%马血清的糖发酵培养基。

5.3 含10%马血清的肉汤培养基。

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

6 检测程序



7 操作步骤

7.1 采样

取呼吸道分泌物、病灶分泌物、唾液。

7.2 分离培养

将接种的血琼脂平板置(36±1)℃培养48h。

7.3 鉴定

7.3.1 菌落特征

念珠状链杆菌在血琼脂平板(36±1)℃培养48h可形成2mm左右、灰白色、不溶血、涂片不易乳化的菌落。

7.3.2 菌体特征

本菌在人工培养基上极易形成L型变异,血琼脂平板上形成革兰阳性细长杆菌,多形性,散在或成团排列,而脓汁直接涂片染色,菌体为革兰阳性短杆菌。

7.3.3 生化反应

分解葡萄糖、果糖、麦芽糖、淀粉、半乳糖和甘露糖,产酸不产气,不分解甘露醇、乳糖、阿拉伯糖、蔗糖、卫矛醇、肌醇、菊糖、棉子糖、山梨醇和鼠李糖。