



中华人民共和国国家标准

GB/T 27623.1—2011

GB/T 27623.1—2011

渔用抗菌药物药效试验技术规范 第1部分：常量肉汤稀释法 药物敏感性试验

Pharmacodynamic test technical specification for aquaculture antimicrobial agent—Part 1: Antibiotics susceptibility test of macro-broth dilution method

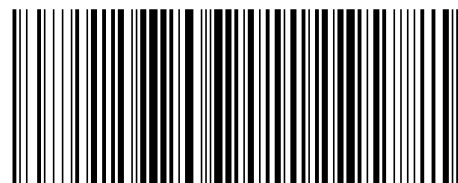
中华人民共和国
国家标准
渔用抗菌药物药效试验技术规范
第1部分：常量肉汤稀释法
药物敏感性试验
GB/T 27623.1—2011

*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 13 千字
2012年3月第一版 2012年3月第一次印刷

*
书号: 155066·1-44359 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 27623.1—2011

2011-12-30 发布

2012-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

附 录 C
(规范性附录)
标准比浊管

C.1 用硫酸钡比浊管(0.5 麦氏单位标准比浊管),标定接种菌液浓度。

C.2 比浊管制备方法:取 0.048 mol/L 氯化钡(BaCl_2)(质量体积分数为 1.175%的 $\text{BaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) 0.5 mL,加到 99.5 mL 的 0.18 mol/L 硫酸(体积分数为 1%)溶液中,制成标准比浊管。用光径为 1 cm 的分光光度计测定吸光度来标定比浊管。0.5 麦氏单位标准比浊管在 625 nm 波长的吸光度应为 0.08~0.10。选管径与制备菌液试管相同的螺口试管,每管分装 4 mL~6 mL。将试管帽拧紧,放室温暗处保存。比浊管用前在旋转振荡器上混匀。如出现较大颗粒,应更换比浊管。每个月更换比浊管或复验比浊管的浊度。

前 言

GB/T 27623《渔用抗菌药物药效试验技术规范》分为两个部分:

——第 1 部分:常量肉汤稀释法药物敏感性试验;

——第 2 部分:人工感染防治试验。

本部分为 GB/T 27623 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中华人民共和国农业部提出。

本部分由全国水产标准化技术委员会(SAC/TC 156)归口。

本部分起草单位:中国水产科学研究院黄海水产研究所。

本部分主要起草人:刘淇、李健、王群、戴芳钰。

附 录 A
(规范性附录)
镁离子和钙离子溶液的制备

将 8.36 g 的 $\text{MgCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ 溶解于 100 mL 蒸馏水中(Mg^{2+} 浓度为 10 mg/mL)制成镁离子溶液；
将 3.68 g 的 $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 溶解于 100 mL 蒸馏水中(Ca^{2+} 浓度为 10 mg/mL)制成钙离子溶液，
0.22 μm 微孔滤膜过滤除菌后于 4 $^\circ\text{C}$ 保存。

渔用抗菌药物药效试验技术规范
第 1 部分：常量肉汤稀释法
药物敏感性试验

1 范围

GB/T 27623 的本部分规定了渔用抗菌药物的常量肉汤稀释法药物敏感性试验所需的试剂和材料、仪器设备、操作步骤和质量控制。

本部分适用于渔用抗菌药物的常量肉汤稀释法药物敏感性试验。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

中华人民共和国兽药典(2010 年版) 中华人民共和国农业部公告第 1521 号

3 试剂和材料

3.1 化学试剂

除非另有说明，本部分使用确认为分析纯的化学试剂。

3.2 实验用水

除非另有说明，应符合 GB/T 6682 中三级水的规格。

3.3 Mueller-Hinton 琼脂(M-H 琼脂)培养基

按产品说明用干粉培养基制备平板，其中用于弧菌试验的 M-H 琼脂培养基中需添加 1.5% 的氯化钠。

3.4 Mueller-Hinton 肉汤(M-H 肉汤)培养基

按产品说明用干粉培养基制备 M-H 肉汤，其中用于弧菌试验的 M-H 肉汤培养基需添加氯化钠至终浓度为 1.5%。每一批 M-H 肉汤培养基的 pH 值在室温下应为 7.2~7.4，应含有 20 mg/L~25 mg/L Ca^{2+} 和 10 mg/L~12.5 mg/L Mg^{2+} 。如果采用原子吸收光谱法等方法测得培养基 Ca^{2+} 和 Mg^{2+} 含量不够时，应向培养基中添加适量无菌的 Ca^{2+} 和 Mg^{2+} 溶液(镁离子和钙离子溶液的制备方法见附录 A)；添加了 Ca^{2+} 和 Mg^{2+} 的 M-H 肉汤培养基不可再次高压灭菌。

3.5 0.85% 无菌生理盐水

称取 8.50 g(精确到 0.01 g)分析纯氯化钠，加入 1 L 蒸馏水溶解后 121 $^\circ\text{C}$ 15 min 高压灭菌。