



中华人民共和国国家标准

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

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

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。

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 °C 15 min 高压灭菌。