



中华人民共和国国家标准

GB/T 22595—2008

杀生剂能效的评价方法 异养菌

Test method for efficacy of antimicrobials—Aerobic bacteria

2008-12-23 发布

2009-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准附录 A、附录 B 为规范性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会水处理剂分会(SAC/TC 63/SC 5)归口。

本标准负责起草单位：上海未来企业有限公司、中海油天津化工研究设计院。

本标准主要起草人：刘昕、张全、邵宏谦、朱传俊。

杀生剂能效的评价方法 异养菌

1 范围

本标准规定了在冷却水系统中使用的杀生剂对异养菌杀灭能效的评价方法。
本标准适用于氧化性及非氧化性杀生剂对异养菌的杀菌能效的评价。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备(GB/T 603—2002,ISO 6353-1:1982,NEQ)

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008,ISO 3696:1987,MOD)

GB/T 14643.1 工业循环冷却水中黏液形成菌的测定 平皿计数法

3 方法提要

在含一定数量异养菌的试样中,定量的加入杀生剂,模拟杀生剂的使用条件(水质、pH 值等),在选定的时间周期测定试样中存活异养菌的数量与试验起始时异养菌的数量做比较,计算此杀生剂对异养菌的杀生率。

4 试剂和材料

本标准所用试剂和水,除非另有规定,应使用分析纯试剂和符合 GB/T 6682 中三级水的规定。
试验方法中所用制剂及制品,按 GB/T 603 规定制备。

- 4.1 牛肉膏:生化试剂。
- 4.2 蛋白胨:生化试剂。
- 4.3 氯化钠。
- 4.4 琼脂:生化试剂。
- 4.5 氢氧化钠溶液:40 g/L。
- 4.6 盐酸溶液:1+1。
- 4.7 乙醇溶液:75%(体积分数)。
- 4.8 牛皮纸。
- 4.9 镊子。
- 4.10 滤纸。
- 4.11 医用脱脂棉。
- 4.12 医用脱脂纱布。

5 仪器、设备

- 5.1 无菌箱(室)或超净工作台。
- 5.2 蒸汽压力灭菌器。
- 5.3 生化培养箱。