

中华人民共和国卫生行业标准

WS/T 683—2020

消毒试验用微生物要求

Requirements of microorganism for disinfection test

行业标准信息服务平台

2020-07-20 发布

2021-02-01 实施

中华人民共和国国家卫生健康委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准起草单位：中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所、江苏省疾病预防控制中心、中国人民解放军疾病预防控制中心、北京市疾病预防控制中心、山东省疾病预防控制中心、黑龙江省疾病预防控制中心、广州海关技术中心。

本标准主要起草人：沈瑾、段弘扬、王林、张流波、徐燕、魏秋华、王佳奇、佟颖、崔树玉、李涛、李炎、林玲、吴晓松、于礼、孙惠惠、廖如燕、杨彬、韩杰、李俐、朱亭亭。

行业标准信息服务平台

消毒试验用微生物要求

1 范围

本标准规定了消毒试验微生物、培养基、传代与保存、菌悬液和染菌载体制备的要求。

本标准所指消毒试验用微生物仅包括细菌、真菌、分枝杆菌和细菌芽胞，不涉及消毒试验用病毒及其他微生物的替代物（如酶、抗原、核酸等）。

本标准适用于各种消毒试验用微生物（除病毒和替代物外）的使用和保存。

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 18281.5 医疗保健产品灭菌 生物指示物 第5部分：低温蒸汽甲醛灭菌用生物指示物

GB/T 33417 过氧化氢气体灭菌生物指示物检验方法

GB/T 33419 环氧乙烷灭菌生物指示物检验方法

GB/T 33420 压力蒸汽灭菌生物指示物检验方法

消毒技术规范（2002年版） 卫生部（卫法监发〔2002〕282号）

3 试验微生物

3.1 来源

试验微生物来源于具有资质的菌种保藏机构，并能通过常规检测方法进行鉴定。

3.2 细菌

3.2.1 金黄色葡萄球菌

消毒试验以金黄色葡萄球菌 (*Staphylococcus aureus*) 作为细菌繁殖体中化脓性球菌的代表，试验常用菌种为ATCC 6538；消毒剂对皮肤消毒模拟现场试验时，用ATCC 27217。

3.2.2 大肠杆菌

消毒试验以大肠杆菌 (*Escherichia coli*) 作为细菌繁殖体中肠道菌的代表，试验常用菌种为8099；消毒剂对手消毒模拟现场试验时，用8099或NCTC 10538。

3.2.3 铜绿假单胞菌

消毒试验以铜绿假单胞菌 (*Pseudomonas aeruginosa*) 作为医院感染中最常分离的细菌繁殖体的代表，试验菌种为ATCC 15442。

3.2.4 白色葡萄球菌