



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 40977—2021

---

## 家用洗衣机 降低微生物污染测试方法

Clothes washing machines for household use—Method for measuring  
the microbial contamination reduction

(IEC PAS 62958:2015, MOD)

2021-11-26 发布

2022-06-01 实施

---

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会



## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语、定义和符号 .....	1
3.1 术语和定义 .....	1
3.2 符号 .....	2
4 要求 .....	2
5 试验条件、物质、设备和仪器 .....	2
5.1 试验条件 .....	2
5.2 材料和试剂 .....	2
5.3 设备 .....	6
6 试验 .....	7
6.1 试验原理 .....	7
6.2 待测洗衣机的准备 .....	8
6.3 试验微生物和含菌试验样块的准备 .....	8
6.4 主试验 .....	9
6.5 有效性 .....	10
7 评价 .....	10
7.1 对数减少值 .....	10
7.2 交叉污染 .....	10
8 试验报告 .....	11
附录 A (资料性) 内部研发使用危险等级 1 级的微生物测试家用洗衣机中微生物的减少 .....	12
附录 B (资料性) 材料和供应商信息 .....	18
参考文献 .....	19
图 A.1 系列稀释液的制备过程 .....	16
表 1 胰蛋白胨大豆琼脂(TSA)成分 .....	3
表 2 沙氏葡萄糖琼脂(含氯霉素)的成分 .....	3
表 3 溴棕三甲铵琼脂/溴化十六烷基三甲铵琼脂的成分 .....	4
表 4 Baird-parker 琼脂的成分 .....	4
表 5 麦芽浸粉琼脂(MEA)的成分 .....	4
表 6 胰蛋白胨大豆肉汤(TSB)的成分 .....	5
表 7 稀释液的成分 .....	5