



中华人民共和国国家标准

GB/T 46321—2025

胶粘剂耐真菌生长性的评估

Assessment of fungal growth resistance of adhesive

2025-10-05 发布

2026-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 试验原理 1

5 标准试验条件 2

6 试验器具和材料 2

7 培养基和试剂 3

8 试验程序 3

9 结果评估 7

10 试验报告..... 8

附录 A（规范性） 图像识别方法 9

附录 B（资料性） 培养基制备 10

参考文献 12

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件中的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国胶粘剂标准化技术委员会(SAC/TC 185)归口。

本文件起草单位：上海建科检验有限公司、上海橡胶制品研究所有限公司、福建省产品质量检验研究院、旭川化学(苏州)有限公司、南京自一界科技研发有限公司、山东沃赛新材料科技有限公司、长沙乐远化工科技有限公司、广东省科学院微生物研究所(广东省微生物分析检测中心)、广东枫洋新材料有限公司、上海市闵行区腐蚀科学技术学会、汉宁化学(上海)有限公司、广东裕田霸力科技股份有限公司、上海朗亿功能材料有限公司、烟台德邦科技股份有限公司、上海海关工业品与原材料检测技术中心、顶立新材料科技股份有限公司、山东凯恩新材料科技有限公司、中国计量大学。

本文件主要起草人：徐宴华、沈雁、胡晓珍、李素娟、傅德江、汪玉蓉、王涛、程文会、李进、聂露、缪策、黄磊、唐振宇、窦锦兵、林华玉、唐晓峰、王建斌、张琳、杜波、胡倩、胡玉华、李捷。

胶粘剂耐真菌生长性的评估

警示——本文件使用者需有正规实验室工作的实践经验。本文件并未指出所有可能的安全问题，使用者有责任采取适当的安全和健康措施。

1 范围

本文件描述了胶粘剂耐真菌生长性的评估方法，包括试验原理、标准试验条件、试验器具和材料、培养基和试剂、试验程序、结果评估以及试验报告。

本文件适用于胶粘剂在普通环境中耐真菌生长性的评估或经历严酷环境影响后耐真菌生长持久性的评估。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 2943 胶粘剂术语
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 19258.1 杀菌用紫外辐射源 第1部分：低气压汞蒸气放电灯
- YY 0569 II级生物安全柜

3 术语和定义

GB/T 2943 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

真菌 fungus

一类营异养生活，不进行光合作用，具有真核细胞，营养体为单细胞或丝状菌丝，细胞壁含有多糖或纤维素，具有无性和有性繁殖特征的生物。

[来源：GB/T 12728—2006，2.1.1]

3.2

耐真菌生长性 fungal growth resistance

耐受甚至抑制真菌在材料上生长和繁殖的性能。

3.3

耐真菌生长持久性 persistent fungal growth resistance

经历严酷环境影响后，材料仍具备耐真菌生长的性能。

4 试验原理

采用模拟真菌生长环境的方法，对预先接种真菌的胶粘剂试件进行培养。根据试件表面真菌生长情况及真菌面积占比情况进行评估，从而确定胶粘剂的耐真菌性能等级。