



中华人民共和国国家标准

GB/T 35524—2017

化学品 浮萍生长抑制试验

Chemicals—*Lemna* sp. growth inhibition test

2017-12-29 发布

2018-07-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
化 学 品 浮 萍 生 长 抑 制 试 验
GB/T 35524—2017

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2018年1月第一版

*

书号: 155066·1-58306

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准和经济合作与发展组织(OECD)化学品测试导则 NO.221(2006 年)《浮萍生长抑制试验》(英文版)的技术内容相同。

本标准由全国危险化学品管理标准化技术委员会(SAC/TC 251)提出并归口。

本标准起草单位:上海市检测中心、环境保护部固体废物与化学品管理技术中心、中国检验检疫科学研究院、上海出入境检验检疫局、环境保护部南京环境科学研究所。

本标准主要起草人:张京佶、梁艺怀、殷浩文、张琨、刘纯新、郭琳琳、陈会明、张静、陈相、缪文彬、石利利、刘济宁。

化学品 浮萍生长抑制试验

1 范围

本标准规定了化学品浮萍生长抑制试验的术语和定义、受试物所需信息、原理、参比物、仪器设备、试验系统、试验程序、质量控制、数据与报告。

本标准适用于测试化学品对淡水水生生物浮萍属(*Lemna*)的毒性。

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 21801 | 化学品 | 快速生物降解性 | 呼吸计量法试验 |
| GB/T 21802 | 化学品 | 快速生物降解性 | 改进的 MITI 试验(I) |
| GB/T 21803 | 化学品 | 快速生物降解性 | DOC 消减试验 |
| GB/T 21831 | 化学品 | 快速生物降解性 | 密闭瓶法试验 |
| GB/T 21845 | 化学品 | 水溶解度试验 | |
| GB/T 21852 | 化学品 | 分配系数(正辛醇-水) | 高效液相色谱法试验 |
| GB/T 21853 | 化学品 | 分配系数(正辛醇-水) | 摇瓶法试验 |
| GB/T 21855 | 化学品 | 与 pH 有关的水解作用试验 | |
| GB/T 21856 | 化学品 | 快速生物降解性 | 二氧化碳产生试验 |
| GB/T 21857 | 化学品 | 快速生物降解性 | 改进的 OECD 筛选试验 |
| GB/T 22052 | 用液体蒸气压力计测定液体的蒸气压力和温度关系及初始分解温度的方法 | | |
| GB/T 22228 | 工业用化学品 | 固体及液体的蒸气压在 10^{-1} Pa 至 10^5 Pa 范围内的测定 | 静态法 |
| GB/T 22229 | 工业用化学品 | 固体及液体的蒸气压在 10^{-3} Pa 至 1 Pa 范围内的测定 | 蒸气压平衡法 |
- OECD 化学品测试导则 No.104 蒸气压(Vapour Pressure)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

生物量 biomass

一个种群中存在的活体材料的干重,本标准中表示浮萍数量的替代指标,如叶状体数或总叶面积等代表性测量值。

3.2

变色 chlorosis

叶状体组织变黄。

3.3

克隆 clone

生物体由无性繁殖形成的基因型完全相同的后代个体。