



中华人民共和国国家标准

GB/T 21754—2025

代替 GB/T 21754—2008

化学品 28 天(亚急性) 吸入毒性试验方法

Chemicals—Test method of 28 day (subacute) inhalation toxicity

2025-08-29 发布

2025-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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。

本文件代替 GB/T 21754—2008《化学品 28 天/14 天重复剂量吸入毒性试验方法》，与 GB/T 21754—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了“范围”(见第 1 章,2008 年版的第 1 章)；
- 更改了“术语和定义”“缩略语”(见第 3 章、第 4 章,2008 年版的第 2 章)；
- 更改了“试验方法”，增加“剂量探索试验”(见第 6 章,2008 年版的第 4 章)；
- 更改了“试验方法”，更改了颗粒气溶胶质量中值空气动力学直径(MMAD)和几何标准差(GSD)的要求(见第 6 章,6.7,2008 年版的 4.4.2)；
- 更改了“试验方法”，增加了支气管肺泡灌洗液及肺负荷的检测分析和肺组织病理学检查(见第 6 章,6.8,2008 年版的 4.4.1)；
- 增加了“附录 A 试验方案”(见附录 A)。

请注意本文件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。

本文件起草单位：中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所、广东省职业病防治院、宁德市标准化协会。

本文件主要起草人：刘莉莉、谢植伟、曾丽海、陆丰荣、李斌、陈宵、肖经纬、张意、鱼涛、林立伟。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2008 年首次发布为 GB/T 21754—2008；
- 本次为第一次修订。

化学品 28 天(亚急性) 吸入毒性试验方法

1 范围

本文件描述了化学品 28 天(亚急性)吸入毒性的试验方法。

本文件适用于化学品的 28 天(亚急性)吸入毒性试验。

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 14925 实验动物 环境及设施

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

气溶胶 aerosol

固态颗粒或液态微滴悬浮于气体中形成的悬浮体。

3.2

粉尘 dust

由单一物质或混合物形成的能悬浮在空气中的固体颗粒。

3.3

雾 mist

由 $2\ \mu\text{m}\sim 100\ \mu\text{m}$ 大小不等的单一物质或混合物的液滴悬浮在空气中所形成的状态。

3.4

蒸气 vapour

在常温和常压下呈液态或固态的单一物质或混合物所形成的气体状态。

3.5

浓度 concentration

在吸入毒性试验中,实验动物吸入的空气中受试物的浓度。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

BAL:支气管肺泡灌洗(bronchoalveolar lavage)

BALF:支气管肺泡灌洗液(bronchoalveolar lavage fluid)

GSD:几何标准差(geometric standard deviation)