



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21604—2022

代替 GB/T 21604—2008

## 化学品 急性皮肤刺激性/腐蚀性 试验方法

Chemicals—Test method of acute dermal irritation/corrosion

2022-07-11 发布

2023-02-01 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 试验方法 .....      | 1   |
| 4.1 实验动物 .....    | 1   |
| 4.2 受试物 .....     | 2   |
| 4.3 试验步骤 .....    | 2   |
| 5 试验结果 .....      | 2   |
| 5.1 临床观察和评分 ..... | 2   |
| 5.2 结果评价 .....    | 3   |
| 5.3 结果解释 .....    | 3   |
| 5.4 试验报告 .....    | 3   |
| 参考文献 .....        | 5   |

## 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 21604—2008《化学品 急性皮肤刺激性/腐蚀性试验方法》，与 GB/T 21604—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了术语和定义内容(见第 3 章,2008 年版的第 3 章)；
- b) 删除了饲养条件应符合 GB 14924.4 的要求(见 2008 年版的 4.1.3)；
- c) 删除了实验动物的性别和数量(见 2008 年版的 4.1.2)；
- d) 更改了试验方法规定中的试验步骤及试验方法描述(见 4.3,2008 年版的 4.3)；
- e) 更改了结果评价规定中的内容(见 5.2,2008 年版的 5.2)；
- f) 增加了试验报告规定中的部分内容(见 5.4)。

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：天津海关工业产品安全技术中心、天津工业大学、中检科健(天津)检验检测有限责任公司、厦门丰力扬科技有限公司、广东义胜检测有限公司。

本文件主要起草人：王华、翟自芹、赵琢、周丽丽、张园、柳明、杨磊、孙俐、左玥华、刘伟、陈会明、向小云。

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 21604—2008；
- 本次为第一次修订。

# 化学品 急性皮肤刺激性/腐蚀性 试验方法

## 1 范围

本文件规定了化学品对动物急性皮肤刺激性/腐蚀性试验的术语和定义、试验方法和试验结果。  
本文件适用于化学品急性皮肤刺激性/腐蚀性的测定。

## 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

**皮肤刺激性 dermal irritation**

皮肤涂敷受试样品 4 h 后产生的可逆性损伤。

### 3.2

**皮肤腐蚀性 dermal corrosion**

皮肤涂敷受试样品不超过 4 h 后产生的不可逆性损伤。

注:皮肤腐蚀典型特征为溃疡、出血和带血的结痂,观察 14 d 后,因皮肤变白而导致的皮肤变色、脱毛和瘢痕。

## 4 试验方法

### 4.1 实验动物

#### 4.1.1 动物的品系

首选健康成年的白色家兔。如选择其他动物应说明理由。

#### 4.1.2 饲养及观察条件

饲养条件应符合 GB 14925 的要求。实验动物应单笼饲养。采用人工光源时,应保持 12 h 明暗交替。受试动物正常饮食,饮水不限。

#### 4.1.3 动物的准备

试验前实验动物应有适宜检疫期。试验前 24 h,去除实验动物背部脊柱两侧的被毛,范围为左右