



中华人民共和国国家标准

GB/T 15670.5—2017
部分代替 GB/T 15670—1995

农药登记毒理学试验方法 第 5 部分：急性经皮毒性试验

Toxicological test methods for pesticides registration—
Part 5: Acute dermal toxicity test

2017-07-12 发布

2018-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 15670《农药登记毒理学试验方法》分为以下部分：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：急性经口毒性试验 霍恩氏法；
- 第 3 部分：急性经口毒性试验 序贯法；
- 第 4 部分：急性经口毒性试验 概率单位法；
- 第 5 部分：急性经皮毒性试验；
- 第 6 部分：急性吸入毒性试验；
- 第 7 部分：皮肤刺激性/腐蚀性试验；
- 第 8 部分：急性眼刺激性/腐蚀性试验；
- 第 9 部分：皮肤变态反应(致敏)试验；
- 第 10 部分：短期重复经口染毒(28 天)毒性试验；
- 第 11 部分：短期重复经皮染毒(28 天)毒性试验；
- 第 12 部分：短期重复吸入染毒(28 天)毒性试验；
- 第 13 部分：亚慢性毒性试验；
- 第 14 部分：细菌回复突变试验；
- 第 15 部分：体内哺乳动物骨髓嗜多染红细胞微核试验；
- 第 16 部分：体内哺乳动物骨髓细胞染色体畸变试验；
- 第 17 部分：哺乳动物精原细胞/精母细胞染色体畸变试验；
- 第 18 部分：啮齿类动物显性致死试验；
- 第 19 部分：体外哺乳动物细胞染色体畸变试验；
- 第 20 部分：体外哺乳动物细胞基因突变试验；
- 第 21 部分：体内哺乳动物肝细胞程序外 DNA 合成(UDS)试验；
- 第 22 部分：体外哺乳动物细胞 DNA 损害与修复/程序外 DNA 合成试验；
- 第 23 部分：致畸试验；
- 第 24 部分：两代繁殖毒性试验；
- 第 25 部分：急性迟发性神经毒性试验；
- 第 26 部分：慢性毒性试验；
- 第 27 部分：致癌试验；
- 第 28 部分：慢性毒性与致癌合并试验；
- 第 29 部分：代谢和毒物动力学试验。

本部分为 GB/T 15670 的第 5 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分部分代替 GB/T 15670—1995《农药登记毒理学试验方法》。

本部分与 GB/T 15670—1995 的急性经皮毒性试验相比主要变化如下：

- 修改和调整了总体结构和编排；
- 增加了一些章节内容(见第 1 章、第 2 章、第 3 章、第 5 章、6.1、6.2.3、第 8 章和附录 A)；
- 修改了对实验动物种属、性别的要求，提出选择敏感性别动物进行试验的原则，对如何确定性别差别作出了规定(见 6.2, 1995 年版的 3.3)；

GB/T 15670.5—2017

- 增加了受试物的制备、配制注意事项(见 6.1)；
- 修改了剂量分组的内容,提出至少 3 个剂量组要求(见 6.3.1,1995 年版的 3.4.1)；
- 染毒时间由 4 h 时改为 24 h(见 6.4.3,1995 年版的 3.5.4)。

本部分由中华人民共和国农业部提出并归口。

本部分起草单位:农业部农药检定所。

本部分主要起草人:孙金秀、陶传江、张丽英。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 15670—1995。

农药登记毒理学试验方法

第 5 部分:急性经皮毒性试验

1 范围

GB/T 15670 的本部分规定了急性经皮毒性试验的基本原则、方法和要求。
本部分适用于为农药登记而进行的急性经皮毒性试验。

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 14925 实验动物 环境及设施

农药登记资料规定 (中华人民共和国农业部令[2007]第 10 号)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

急性经皮毒性 acute dermal toxicity

经皮肤染毒受试物连续接触 24 h 所产生的健康损害效应。

3.2

剂量 dose

所给受试物的量,以实验动物单位体重所接受受试物的质量表示(mg/kg 体重)。

3.3

半数致死剂量 median lethal dose

LD₅₀

一次或在 24 h 内多次给予实验动物受试物后,引起实验动物总体中半数死亡的毒物统计学剂量。
以实验动物单位体重接受受试物的质量表示(mg/kg 体重)。

3.4

剂量-反应关系 dose-response relationship

剂量与特定效应的发生率间的关系。

4 试验目的

通过 24 h 内连续经完整皮肤染毒受试物,观察受试物对实验动物所产生的毒性作用,初步了解受试物能否经皮肤吸收和毒作用模式,为急性毒性分级、标签管理及其他毒理学试验剂量的选择提供依据。