



中华人民共和国国家标准

GB/T 15670.3—2017

农药登记毒理学试验方法 第3部分：急性经口毒性试验 序贯法

Toxicological test methods for pesticides registration—
Part 3: Acute oral toxicity test—Up-and-down-procedure

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
中国国家标准化管理委员会 发布

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 3 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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：贺锡雯、张丽英、曲薨薨、陶传江。

农药登记毒理学试验方法

第3部分:急性经口毒性试验 序贯法

1 范围

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

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

急性经口毒性 acute oral toxicity

一次或在24 h内多次经口给予实验动物受试物后,动物在短期内出现的健康损害效应。

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

急性经口毒性试验是评估受试物毒性的第一步。通过短时间经口染毒初步了解受试物的毒性特征和剂量-反应关系,为急性毒性分级、标签管理和其他毒理学试验剂量选择提供依据。

5 试验概述

序贯法(up-and-down-procedure, UDP)是一个阶梯式的染毒程序。使用单一性别的动物,一次染