



中华人民共和国国家标准

GB/T 15670.27—2017
部分代替 GB/T 15670—1995

农药登记毒理学试验方法 第 27 部分：致癌试验

Toxicological test methods for pesticides registration—
Part 27: Carcinogenicity study

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 27 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 的致癌试验部分相比主要变化如下：

- 修改和调整了总体结构和编排格式；
- 增加了一些章节内容(见第 1 章、第 2 章、第 3 章、第 5 章、6.2.3、7.2.3 和第 8 章)；
- 修改了对受试物的要求(见 6.1, 1995 年版的 17.5.1)；
- 修改了对实验动物的要求(见 6.2.2, 1995 年版的 17.3.3)。

GB/T 15670.27—2017

本部分由中华人民共和国农业部提出。

本部分由中华人民共和国农业部种植业管理司归口。

本部分起草单位：农业部农药检定所。

本部分主要起草人：王捷、陶传江、李增刚、宋宏宇、张丽英、曲薨薨。

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 27 部分：致癌试验

1 范围

GB/T 15670 的本部分规定了致癌试验的基本原则、方法和要求。
本部分适用于为农药登记而进行的致癌试验。

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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

化学致癌作用 chemical carcinogenesis

化学物质引起肿瘤发生率和/或类型增加、潜伏期缩短的效应。

3.2

化学致癌物 chemical carcinogen

能使机体产生肿瘤、肿瘤发生率增加或肿瘤潜伏期缩短的化学物质。

4 试验目的

通过一定的途径给予实验动物不同剂量的受试物,观察动物在接近终生的时间内肿瘤的发生情况,以评定长期接触受试物对动物的化学致癌作用。

5 试验概述

在实验动物正常生命周期的大部分时间内将受试物反复经口、经皮或经呼吸道给予染毒,观察动物出现肿瘤的数量、类型、发生部位、发生时间,以及通过组织病理学检查,阐明受试物有无致癌性。

6 试验方法

6.1 受试物

在开始本试验之前,应了解受试物现有的各种资料。包括受试物的商品名和其他名称(包括 CAS 号),物理、化学性质,结构式,分子式和相对分子质量,受试物的储存方法、分析方法和化学稳定性等。