



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15670.13—2017  
部分代替 GB/T 15670—1995

---

## 农药登记毒理学试验方法 第 13 部分：亚慢性毒性试验

Toxicological test methods for pesticides registration—  
Part 13: Subchronic toxicity 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 13 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 的亚慢性经口毒性试验相比主要变化如下：

- 修改和调整了标准的总体结构和编排格式；
- 增加了部分章节内容(见第 1 章、第 2 章、第 3 章、第 5 章、6.1 和第 8 章)；
- 修改了实验动物要求(见 6.2, 1995 年版的 11.3)；
- 修改了剂量与分组要求(见 6.3, 1995 年版的 11.5)；

**GB/T 15670.13—2017**

——修改了染毒途径(见 6.4,1995 年版的 11.6);

——修改了观察指标(见 6.6,1995 年版的 11.7)。

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:李宁、张丽英、曲薨薨、陶传江。

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 13 部分：亚慢性毒性试验

### 1 范围

GB/T 15670 的本部分规定了亚慢性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亚慢性毒性试验。

### 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

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**亚慢性毒性 subchronic toxicity**

实验动物在其部分生存期内每日反复接触受试物后引起的健康损害效应。

#### 3.2

**未观察到有害作用剂量水平 no observed adverse effect level; NOAEL**

在规定的试验条件下,用现有技术手段和检测指标,未能观察到与染毒有关的有害效应的受试物最高剂量或浓度。

#### 3.3

**观察到有害作用最低剂量水平 lowest observed adverse effect level; LOAEL**

在规定的试验条件下,用现有技术手段和检测指标,观察到与染毒有关的有害效应的受试物最低剂量或浓度。

#### 3.4

**靶器官 target organ**

受试物引起机体出现显著毒性效应的器官。

### 4 试验目的

通过亚慢性毒性试验,确定在较长时间内(包括断乳后生长期到生长进入成年期)反复接触受试物引起的毒性效应,了解受试物的毒作用靶器官和可能的蓄积效应,求出受试物的未观察到有害作用剂量水平、观察到有害作用最低剂量水平,为慢性毒性试验剂量选择和初步制定人群安全接触限量标准提供科学依据。