



中华人民共和国国家标准

GB/T 13917.1—2026

代替 GB/T 13917.1—2009

农药登记用卫生杀虫剂室内药效试验及评价 第 1 部分：喷射用制剂

Laboratory efficacy test methods and criteria of public health
insecticides for pesticide registration—
Part 1: Spray formulation

2026-04-30 发布

2026-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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。

本文件是 GB/T 13917《农药登记用卫生杀虫剂室内药效试验及评价》的第1部分。GB/T 13917已经发布了以下部分：

- 第1部分：喷射用制剂；
- 第2部分：气雾剂；
- 第3部分：烟剂；
- 第4部分：蚊香；
- 第5部分：电热蚊香片；
- 第6部分：电热蚊香液；
- 第7部分：饵剂；
- 第8部分：粉剂、笔剂；
- 第9部分：驱避剂；
- 第10部分：模拟现场。

本文件代替 GB/T 13917.1—2009《农药登记用卫生杀虫剂室内药效试验及评价 第1部分：喷射剂》，与 GB/T 13917.1—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了适用范围(见第1章,2009年版的第1章)；
- b) 增加了“喷射用制剂”“敏感品系”“击倒中时”“死亡率”的术语和定义(见第3章)；
- c) 更改了供试材料的要求(见4.1、4.2,2009年版的2.1~2.5)；
- d) 增加了供试材料臭虫(见4.2.6)；
- e) 更改了喷雾筒为圆筒装置(见5.2,2009年版的3.2)；
- f) 更改了药剂接触板面(见5.4,2009年版的3.6)；
- g) 增加了仪器设备要求(见5.8、5.9、5.10)；
- h) 更改了试验条件(见6.1,2009年版的4.1)；
- i) 增加了击倒、死亡判定标准(见6.2)；
- j) 更改了蚊、蝇、蜚蠊、蚂蚁、跳蚤评价指标(见第8章,2009年版的第6章)；
- k) 增加了臭虫的评价指标(见8.1)。

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。

本文件由中华人民共和国农业农村部提出。

本文件由全国农药标准化技术委员会(SAC/TC 133)归口。

本文件起草单位：农业农村部农药检定所、济南市疾病预防控制中心、中国科学院动物研究所、北京市疾病预防控制中心。

本文件主要起草人：王东、王晓军、李梅、陶岭梅、辛正、李静、张勇、殷越、侯燕华、嵇莉莉、陈立萍、聂东兴。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1992年首次发布为 GB 13917.1—1992；
- 2009年第一次修订时并入了 GB/T 17322.1—1998《农药 登记卫生用杀虫剂的室内药效评价 喷射剂》，并将标准编号调整为 GB/T 13917.1—2009；
- 本次为第二次修订。

引 言

为科学评价卫生杀虫剂使用效果,减少因试验方法不同导致的结果差异,需要对卫生杀虫剂室内药效试验方法和评价标准进行规范。GB/T 13917《农药登记用卫生杀虫剂室内药效试验及评价》规定了不同类型卫生杀虫剂对相应靶标害虫的室内药效测定方法和评价标准,旨在规范方法、统一评价尺度,推动高效、安全卫生杀虫剂产品的研发、登记和使用,由 10 个部分构成。

- 第 1 部分:喷射用制剂。目的在于指导和规范喷射使用的卫生杀虫剂产品开展对靶标害虫的室内药效试验,为喷射剂类产品的登记提供评价指标。
- 第 2 部分:气雾剂。目的在于指导和规范气雾剂类卫生杀虫剂产品开展对靶标害虫的室内药效试验,为气雾剂类产品的登记提供评价指标。
- 第 3 部分:烟剂。目的在于指导和规范烟剂类卫生杀虫剂产品开展对靶标害虫的室内药效试验,为烟剂类产品的登记提供评价指标。
- 第 4 部分:蚊香。目的在于指导和规范蚊香类卫生杀虫剂产品开展对靶标蚊虫的室内药效试验,为蚊香类产品的登记提供评价指标。
- 第 5 部分:电热蚊香片。目的在于指导和规范电热加温的电热蚊香片类卫生杀虫剂产品开展对靶标蚊虫的室内药效试验,为电热蚊香片类产品的登记提供评价指标。
- 第 6 部分:电热蚊香液。目的在于指导和规范电热加温的电热蚊香液类卫生杀虫剂产品开展对靶标蚊虫的室内药效试验,为电热蚊香液类产品的登记提供评价指标。
- 第 7 部分:饵剂。目的在于指导和规范投饵使用的饵剂类卫生杀虫剂产品开展对靶标害虫的室内药效试验,为饵剂类产品的登记提供评价指标。
- 第 8 部分:粉剂、笔剂;目的在于指导和规范粉剂和笔剂类卫生杀虫剂产品开展对靶标害虫的室内药效试验,为粉剂和笔剂类产品的登记提供评价指标。
- 第 9 部分:驱避剂;目的在于指导和规范涂抹使用的驱避剂类卫生杀虫剂产品开展对靶标害虫的室内药效试验,为驱避剂类产品的登记提供评价指标。
- 第 10 部分:模拟现场。目的在于指导和规范喷射用制剂、气雾剂、烟剂、蚊香、电热蚊香片、电热蚊香液、饵剂等卫生杀虫剂产品开展模拟现场药效试验,丰富产品的使用技术,为登记提供评价指标。

农药登记用卫生杀虫剂室内药效试验及评价

第 1 部分：喷射用制剂

1 范围

本文件描述了农药登记用喷射用制剂的室内药效试验方法和测试结果评价。

本文件适用于喷射用制剂在农药登记时对蚊、蝇、蜚蠊、蚂蚁、跳蚤、臭虫进行喷雾或滞留喷洒的药效测定及评价。

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/T 31721—2015 病媒生物控制术语与分类

NY/T 1964.1 农药登记用卫生杀虫剂室内试验试虫养殖方法 第 1 部分：家蝇

NY/T 1964.2 农药登记用卫生杀虫剂室内试验试虫养殖方法 第 2 部分：淡色库蚊和致倦库蚊

NY/T 1964.4 农药登记用卫生杀虫剂室内试验试虫养殖方法 第 4 部分：德国小蠊

3 术语和定义

GB/T 31721—2015 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

喷射用制剂 **spray formulation**

借助施药器械直接使用或稀释成液态使用的农药制剂。

注：如可溶液剂、乳油、水乳剂、微乳剂、悬浮剂、微囊悬浮剂、可湿性粉剂、水分散粒（片）剂、可溶粉剂、可溶粒（片）剂等。

3.2

敏感品系 **susceptible strain**

由于未曾接触过杀虫药剂而保持对杀虫剂敏感的遗传上较均一的试虫种群。

[来源：GB/T 31721—2015, 4.5.4.18, 有修改]

3.3

击倒中时 **median knockdown time**

KT_{50}

在一定药物剂量下，能使靶标生物群体半数击倒所需的时间。

[来源：GB/T 31721—2015, 4.5.4.26, 有修改]

3.4

死亡率 **mortality**

在一定药物剂量或浓度作用下，单位时间内靶标生物死亡个体数占总个体数的百分率。