

**中华人民共和国农业行业标准**

NY/T 1151.5—2014

---

**农药登记用卫生杀虫剂  
室内药效试验及评价  
第5部分：蚊幼防治剂**

**Laboratory efficacy test methods and criteria of public health  
insecticides for pesticide registration—  
Part 5: Mosquito larvae control agent**

2014-10-17 发布

2015-01-01 实施

---

**中华人民共和国农业部 发布**

## 前 言

NY/T 1151《农药登记用卫生杀虫剂室内药效试验及评价》为系列标准：

- 第1部分：防蛀剂；
- 第2部分：灭螨和驱螨剂；
- 第3部分：蝇香；
- 第4部分：驱蚊帐；
- 第5部分：蚊幼防治剂；
- .....

本部分是 NY/T 1151 的第 5 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由农业部种植业管理司提出并归口。

本部分起草单位：农业部农药检定所、济南市疾病预防控制中心、北京市疾病预防控制中心、天津市疾病预防控制中心

本部分主要起草人：朱春雨、辛正、杨峻、林荣华、张楠、钱坤、孙晨熹。

# 农药登记用卫生杀虫剂室内药效试验及评价

## 第5部分：蚊幼防治剂

### 1 范围

本部分规定了农药登记用蚊幼防治剂模拟现场和现场药效试验的方法和评价指标。

本部分适用于蚊幼防治剂的模拟现场和现场药效试验及评价。

### 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/T 23797—2009 病媒生物密度监测方法 蚊虫

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**相对杀灭率** the relative larvae fatality rate of mosquito

将灭蚊幼区药剂处理前后的实际蚊幼密度值，用对照区蚊幼密度的自然变化系数予以校正，反映蚊幼数量减少值的百分率。

#### 3.2

**相对羽化抑制率** the relative inhibition rate of eclosion

将灭蚊幼区药剂处理前后的实际蚊幼密度值，用对照区蚊幼密度的自然变化系数予以校正，反映能阻止蚊蛹正常羽化成为成虫的百分率。

#### 3.3

**模拟现场** analogous site

为测试蚊幼防治剂对蚊幼虫的杀灭效果，人为设置的适合蚊幼生长繁殖近似于现场的孳生场所。

### 4 模拟现场试验

#### 4.1 供试靶标

##### 4.1.1 现场采集法

野外采集蚊幼虫，带回室外试验场所自然生长备用。蚊种应与试验药剂防治靶标相符。

##### 4.1.2 自然繁殖法

将盛水广口容器放置于有蚊虫孳生的外环境，根据靶标蚊虫习性，在水中按 0.5 g/L~1 g/L 加入相应饲料，诱蚊产卵自然繁殖。蚊种应与试验药剂防治靶标相符。

#### 4.2 试验容器

广口容器，容积 $\geq 15$  L。

#### 4.3 试验用水

取孳生地水和诱蚊容器内水，或与孳生地水质相近且不影响靶标蚊幼正常生活的水作为试验用水。

#### 4.4 试验设计