



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31711—2015

---

## 卫生杀虫剂现场药效测定与评价 杀蚊幼剂

Field efficacy test methods and criterions of public health insecticides—  
Mosquito larvicides

2015-06-02 发布

2016-01-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会提出并归口。

本标准主要起草单位：天津市疾病预防控制中心、军事医学科学院微生物流行病学研究所、北京市疾病预防控制中心。

本标准主要起草人：孙晨熹、沈芑、王伟、秦娜、张静、赵彤言、李今越、刘婷、郝连义。

# 卫生杀虫剂现场药效测定与评价

## 杀蚊幼剂

### 1 范围

本标准规定了杀蚊幼剂模拟现场、现场实验的方法和条件的基本要求及评价标准。  
本标准适用于杀灭蚊幼虫制剂的模拟现场和现场实验及评价。

### 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 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

**杀蚊幼剂** **mosquito larvicides**

杀灭或阻止蚊幼正常生长发育的化学杀虫剂、微生物杀虫剂及昆虫生长调节剂等药物。

#### 3.2

**药效** **efficacy**

杀蚊幼剂对靶标蚊幼杀灭的效果及持效期。以相对杀灭率或相对羽化抑制率来表示。

#### 3.3

**持效期** **residual activity**

杀蚊幼剂对作用靶标蚊幼杀灭率达到一定程度,能持续的时间。

注:单位为天(d)。

#### 3.4

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

将灭蚊幼区处理前后的实际密度值,用对照区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。

#### 3.5

**相对羽化抑制率** **the relative rate of pupa that do not develop into successfully emerging adults**

将灭蚊幼区处理前后的实际密度值,用对照区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。

#### 3.6

**模拟现场** **simulated field**

为测试杀蚊幼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,如水缸、水池等进行实验的场所。