

**中华人民共和国农业行业标准**

NY/T 2339—2013

---

**农药登记用杀蚴剂药效  
试验方法及评价**

**Efficacy test methods and evaluation of cercaria-killing for pesticide registration**

2013-05-20 发布

2013-08-01 实施

---

**中华人民共和国农业部 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农业部提出并归口。

本标准起草单位：农业部农药检定所、江苏省血吸虫病防治研究所。

本标准主要起草人：戴建荣、李贤宾、朱春雨、张佳、王晓军、张宏军、张文君。

## 农药登记用杀蚴剂药效试验方法及评价

### 1 范围

本标准规定了日本血吸虫(*Schistosoma japonicum*)尾蚴杀蚴剂室内和模拟现场药效试验方法和药效评价指标。

本标准适用于农药登记用杀蚴剂的效果评价。

### 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 2.1

**日本血吸虫尾蚴 cercaria**

日本血吸虫生活史的一个阶段,由体部和尾部组成;尾蚴感染终宿主后发育成熟为日本血吸虫成虫。

#### 2.2

**感染性钉螺 infected *Oncomelania* snail**

这里仅指能逸出日本血吸虫尾蚴的钉螺。

#### 2.3

**虫负荷 worm burden**

小鼠体内感染日本血吸虫成虫的数量。

### 3 仪器设备

3.1 体式显微镜:放大倍数不低于10倍。

3.2 塑料杯:直径7 cm~10 cm,高10 cm 圆柱形带盖塑料杯,杯盖开有直径0.5 cm 的通气孔3个~5个。

3.3 玻璃缸:50 cm×25 cm×25 cm 矩形玻璃缸。

3.4 铁丝笼:用铁丝制作成长方体网格型鼠笼,鼠笼规格为45 cm×7 cm×7 cm,隔成5格,周边网格孔径<1 cm。鼠笼的两端有可调挂钩,使测定鼠笼可挂于玻璃缸上,让小鼠腹部和尾部接触到缸中水面。

3.5 培养板:24孔或16孔培养板。

3.6 移液器或微量移液管:0.1 μL~200 μL。

3.7 医用乳胶手套。

### 4 试剂与材料

#### 4.1 生物试材

4.1.1 日本血吸虫尾蚴:将30只~50只日本血吸虫感染性钉螺,放入100 mL的烧杯中,上盖尼龙沙网,倒入28℃脱氯水至淹没沙网,在白炽灯下逸蚴2 h,获得尾蚴备用。

4.1.2 实验小鼠:选取体重(20±2)g 清洁级小鼠,在卫生纸为垫料的饲养盒中饲养1 d以上,去除小鼠皮肤可能沾有的松油后备用。

4.1.3 感染性钉螺:获取50只以上日本血吸虫感染性钉螺,在钉螺饲养盘中28℃饲养7 d以上待用。