



# E-2005-害获灭预防或治疗小鼠螨虫标准操作规程

---

## 1. 目的

---

为防止小鼠体表螨虫对动物健康造成影响，保障实验动物福利，提高实验数据可靠性，以及实验动物模型的稳定性，特制定本标准操作规程。

## 2. 适用范围

---

本文件适用于一期和二期屏障内可疑和确诊螨虫感染动物的预防与治疗。

## 3. 操作规程

---

### 3.1. 药物配制

害获灭：（美国默沙东公司生产，原液为1%伊维菌素注射液），将原液50倍稀释后使用，即浓度为0.02%。如50 mL原液加入2450 mL无菌纯水，混匀，分装于500 mL的白色小喷壶中。

### 3.2. 预防性给药

a) 预防对象：对拿进拿出屏障环境的实验大小鼠，以及各种来源引进微生物和寄生虫质量存疑的待净化隔离检疫小鼠，为避免和预防动物体表螨虫随动物引入设施而给予预防性给药。

b) 操作方法：在引入可疑动物时，用害获灭喷壶对着笼盒的四个角均匀喷洒，使害获灭稀释液均匀分散于笼盒四壁、底部，然后将小鼠转移过来。

### 3.3. 治疗性给药

a) 治疗对象：由于螨虫具有较强传染能力，当房间内发现有螨虫阳性时，该房间所有动物连续3周在换笼操作中给予治疗性给药。

b) 操作方法：连续3周每周换笼时，用喷壶对着灭菌后的干净笼盒四个角均匀喷洒，使害获灭稀释液均匀分散于笼盒四壁、底部，然后将小鼠转移过来。换笼时配套更换全部网格和上盖，并清洗笼架。

3.4. 治疗效果检测

治疗性给药的实验动物在连续治疗3周后，粘毛镜检，依据镜检结果判定治疗效果及后续治疗程序。一般情况下，连续3周后，配合每周更换全套重新灭菌的笼盒、笼盖和网格以及清洗笼架，即可彻底清除。

另外，每三个月更换笼盖网格时，将替换的旧网格放在桌面上轻轻磕打，并仔细观察桌面上有无掉落的寄生虫。

4. 注意事项

- 4.1 切忌对着小鼠体表喷洒过多药物，以免小鼠舔舐发生神经毒性，抽搐而死。
- 4.2 治疗一面架子大约需使用1个喷壶500 mL害获灭稀释液。
- 4.3 笼架排风口由于积攒了很多IVC内粉尘，很有可能也有螨虫污染，需要把笼架也进行清洗消毒。
- 4.4 在洗消间堆积的物品，也要配合全面消毒，以防带入屏障再次导致污染。

5. 制修订、审核、批准和生效记录

制修订、审核、批准和生效记录 [\[折叠\]](#)

版本号	修订内容	修订人	修订日期	审核人	审核日期	批准人	批准日期	生效日期
V1	第一次制定	唐倩倩	2018年12月8日	谢忠忱	2019年12月15日	常在	2018年12月22日	2018年12月22日
V2	增加害获灭预防动物体表螨虫随动物引入设施的标准操作规程。	李志萍	2023年8月23日	谢忠忱	2023年8月23日	常在	2023年8月30日	2023年8月30日
V3	修改害获灭使用方法，去掉“中央喷洒”	李志萍	2024年11月18日	谢忠忱	2024年11月19日	常在	2024年11月19日	2024年11月19日

以上文件版权归清华大学实验动物中心所有，解释权由清华大学实验动物中心质量管理部解释。