



深圳俊豪生物技术有限公司  
地址：深圳市龙岗区南湾街道中丝园  
电话：0755-89708056  
传真：0755-89708056  
售后服务电话：18927401537  
邮箱：546962659@qq.com

# 荧光探鼠仪

## 产品说明书



深圳出入境检验检疫局  
深圳俊豪生物技术有限公司 联合研制

## 一、产品简介

荧光探鼠仪是深圳出入境检验检疫局与深圳俊豪生物技术有限公司联合研制的国境口岸船舶、航空器的鼠类调查及日常监测的新型专利产品。

## 二、工作原理

荧光探鼠仪利用鼠类尿液在一定波长的紫外光照射下呈现蓝白到黄白色的荧光的特点，研制出高效的鼠迹荧光探测仪。

鼠类活动痕迹具有以下特点：

1. 鼠类的尿液一般表现为特征性的不太规则的线形，开始时较大，然后变小。
2. 在鼠类活动很频繁的地方，尿液的荧光反映可能形成较大的斑块，并被散布的各种大小不同的小斑点所包围。
3. 大片的新鲜的鼠尿液肉眼可见，还发出特征性的气味，而且尿液周边一般会伴随着老鼠的毛发、大便、鼠咬痕甚至鼠巢。
4. 鼠类喜欢沿墙边走，所以在墙边鼠活动留下的痕迹往往比较多见。
5. 鼠类喜欢隐藏在安静的隐蔽的角落里，所以在空旷的地方一般较少发现鼠迹。
6. 褐家鼠一般拖着长长的尾巴，当它们排尿后，尿痕一般会被尾巴拖出一条不规则的痕迹，而黄胸鼠行走时一般尾巴都翘着，在爬行过程中，一般不与地面接触，所以一般黄胸鼠的痕迹较规则。
7. 新鲜的鼠尿痕在紫外光下发蓝白色的荧光，陈旧的尿痕则发出黄白色的荧光。
8. 在雌雄鼠中没有显著差异，可以利用紫外荧光方法进行鼠尿痕迹的探查。

## 三、产品特点

- 1) 可随开随关，无需等待。
- 2) 超长使用寿命（超过 10000 小时）。
- 3) 携带方便，外壳采用航空铝材加硬氧处理，适合任何环境使用。
- 4) 满足国家渗透检测标准 JB4730.5—2004，（38cm 处紫外强度高于 3000uw/cm<sup>2</sup>）。

## 四、技术参数

1. 产品型号：JH-UV365nm
2. 光源：NCSU033B 5W 无线 LED
3. 纯波长：365nm 单位面积 365nm
4. 有效照射距离：>10m
5. 电池：18650 型锂电，3.7V 3800mA，连续工作时间>5H
6. 充电方式：电池外充 90 分钟
7. 控制电路：进口 IC, 恒流电路
8. 光杯：真空镀膜高品质铝合金光杯
9. 玻璃：高品质钢化玻璃
10. 重量(含电池)：450g

## 五、标准配置

1. JH-UV 365nm 主机：1 台
2. 充电器：1 套
3. 电池：2 块
4. 防紫外眼镜：1 幅

## 六、操作及注意事项

1. 开机：取出主机，装上电池，按下开关，打开电源。
2. 强光选择使用，用手指轻触开关一次为强光。
3. 弱光选择使用，用手指再次轻触开关一次为弱光。
4. 闪烁光选择使用，用手指再次轻触开关一次为闪烁光。
5. 关机：按下开关，关闭电源，如长时间不使用将电池取出。
6. 充电：先接通电源，将电池装上，绿灯充电，约灯充满。
7. 防护措施：使用时不要长时间直视，请配带防紫外眼镜。