

美加抗微生物水晶保护盾涂料对 蟑螂的驱避效果

受美嘉集团（科技）有限公司的委托，我室于 2011 年 7 月对该公司美加抗微生物水晶保护盾涂料材料进行了蟑螂的驱避效果测定。现将结果总结如下：

1. 试验材料：

1.1 供试昆虫：

德国小蠊 (*Blattella germanica*)，实验时挑取健康整齐一致的成虫参试。

1.2 供试材料：

美加抗微生物水晶保护盾（香港美嘉集团（科技）有限公司提供）

1.3 驱避试验测定箱及玻璃盖板：

玻璃箱（长×宽×高：30cm×21cm×20cm）：箱口加盖并在内壁有涂有一层宽 3cm 的凡士林以防蟑螂逃逸。

玻璃盖板（长×宽×高：10cm×10cm×0.5cm）；

玻璃托条（长 4cm，宽 1cm，高 0.5cm）。

如图 1 所示，玻璃盖板的四边用双面胶帖上托条，测定时上覆盖遮光的黑卡纸作为蟑螂藏身用，每箱放置 2 个。

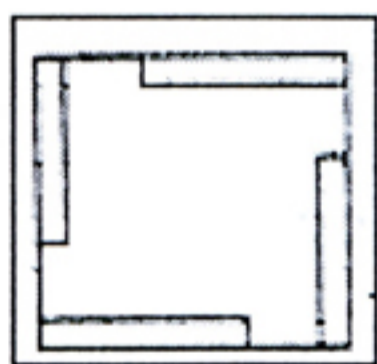


图1

2. 试验方法：

2.1 蟑螂驱避率测定

采用选择性试验方法：将涂料均匀涂布在 10cm×10cm 的白卡纸上常温下自然晾干。平放入测试箱内一侧，另侧设空白对照，分别盖上可供观察的玻璃盖板并用黑卡纸遮光，试验材料与玻璃盖板的距离为 0.5cm。在两试验材料间的空位上放

