

苏州精油驱蚊效果检测机构

产品名称	苏州精油驱蚊效果检测机构
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司检测部
价格	.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:5-7个工作日 检测范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 17312626973

产品详情

精油中寻找DEET的替代品已成为国内外驱蚊剂研究热点。我们对文献报道较多11种植物精油进行驱蚊活性测定，以期发现对白纹伊蚊驱避活性较强的精油，并在此基础上，进行微胶囊制剂研究。结果如下：

(1)采用“Y”型嗅觉仪，测定了11种植物精油对白纹伊蚊驱避活性，结果表明:在精油用量为5L时，4种精油表现出良好的驱避活性(驱避率>70%)，其中，荆芥油的效果**驱避率达到98%，其次为肉桂油(驱避率87.5%)、柠檬草油(驱避率76.83%)及薄荷油(驱避率74.90%)。

(2)采用国家标准GB/T 13917.9-2009，测定荆芥油、肉桂油、薄荷油、柠檬草油等4种精油单用及混配对白纹伊蚊的驱避活性，结果表明:以大豆油为溶剂的精油驱蚊效果优于乙醇，大豆油表现出一定的缓释效果:复配精油的驱蚊效果好于单一精油，其中"10%荆芥油+10%肉桂油+5%薄荷油+5%柠檬草油+5%增效剂B"复配驱蚊液有效保护时间长达4h,优于11种市售驱蚊贴。

(3)以明胶-阿拉伯树胶为壁材，通过正交实验确定了荆芥油微胶囊的制备工艺:芯材/壁材为0.5:1、明胶/阿拉伯树胶为1:1.固化剂量2 ml、搅拌速度12000rpm。该条件下，成囊良好、包埋率达78.36%、平均粒径为3.21 μm、6h后释放率为65%。

(4)采用GC/MS分析荆芥油的主要成分为环辛四烯、邻异丙基甲苯、3-萜酮、-松油烯、-松油烯等。