

避蚊胺

N,N-Diethyl-3-methylbenzamide，又称避蚊胺，是昆虫驱避剂中最常用的活性成分。使用时涂抹于皮肤或衣物上，可防止被蚊子、恙螨、蜚及其他昆虫叮咬。

历史

避蚊胺由美国农业部开发，1946 年开始在美军中使用。1957 年后，一般民众也开始使用。现今，避蚊胺已经成为一种常用的昆虫驱避剂，它可以直接在皮肤上使用，同时适用于成人及儿童。

作用机制

传统上认为避蚊胺可影响昆虫的嗅觉受器，阻断蚊虫检测人类汗水和呼吸中的挥发性物质 – 蘑菇醇。然而最近的研究指出，避蚊胺具有真实的驱蚊功能，因为蚊虫不喜爱这种化学物质的味道。

浓度

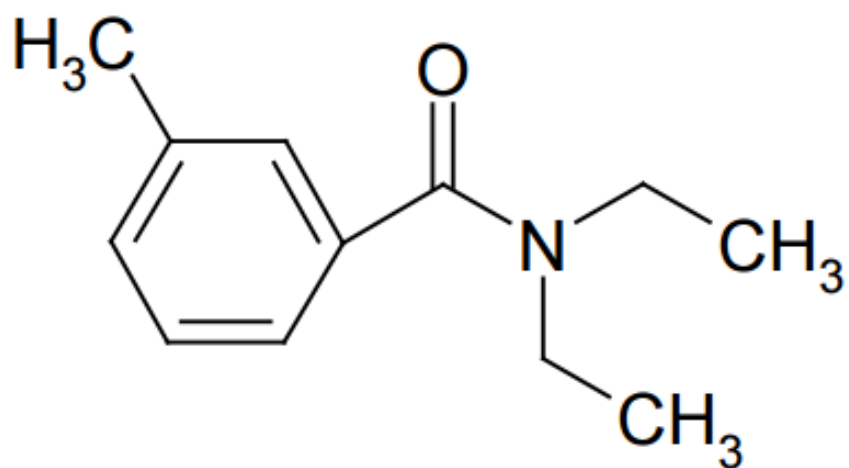
避蚊胺浓度和保护不受蚊子叮咬时效直接相关，100%的避蚊胺保护能力可达十二小时，20%至 34%等较低浓度的避蚊胺保护能力约为三至六小时。

对健康的影响

现今主流的医学意见认为避蚊胺的正常使用是安全的，但少部分使用者的皮肤有机会对避蚊胺过敏。作为预防措施，制造商会建议使用者不要将避蚊胺用于破损的皮肤上。基于健康考虑，加拿大卫生部禁止市面销售含避蚊胺浓度高于 30% 的防蚊产品，并建议二岁到十二岁的儿童使用之避蚊胺防蚊产品的浓度应低于 10% 以下，且一天不宜使用超过三次，两岁以下的儿童一天使用不宜超过一次，六个月以下的婴儿不宜使用此类产品。

建议

如有需要，请遵照产品标签上的说明和注意事项，在外露的皮肤及衣服上涂上含避蚊胺成分的昆虫驱避剂，同时需要留意有效保护时间。儿童应尽量使用较低浓度(上限为 10%)的避蚊胺，六个月以下的婴儿应选择采取其他防蚊措施，不要使用含避蚊胺的昆虫驱避剂。



图一：N,N-Diethyl-3-methylbenzamide，避蚊胺的化学结构。

防治虫鼠主任 谢斌

捕鼠器和其他非化学灭鼠工具

采用捕鼠器等非化学灭鼠方法是近年鼠患管理的重要一环。由于公众和商界个别行业(例如食物业和幼儿照顾服务机构)均希望可以减少用毒饵灭鼠,我们相信采用非化学方法灭鼠的趋势将会持续。过去十年,市面出现新型鼠夹(图 1)、连续捕鼠器、鼠胶和各式各样的捕鼠和鼠患监察工具。这些新科技为防治虫鼠从业员提供了多种选择,让他们可以因地制宜,采用不同器具防控鼠患。然而,采用非化学方法和技术灭鼠时须小心配合实际环境,以获得最佳效果。

时下机械式捕鼠器的设计和款式各有不同,虫鼠管理业界最常用的有以下三种: 1)鼠夹(图 2)、2)连续捕鼠器和 3)鼠胶。与杀鼠剂相比,机械式捕鼠器的优点在于: 1)提供肉眼可见的成效; 2)补获的鼠只会即时处理,可避免鼠尸腐烂在难以到达的隐蔽处而产生臭味; 3)可针对特殊环境采用合适的器具,并能迅速处理突发鼠患; 4)若毒饵可能被人畜误吞或不获客户(例如学校)接受,则诱捕方法较适宜; 以及 5)保养得宜可以重用。

然而,捕鼠器具也有下列缺点: 1)诱捕过程比用毒饵灭鼠耗时费力; 2)不能放置于儿童、宠物或其他非目标动物活动的地方; 3)动物权益组织反对某些捕捉器具(例如鼠胶)因导致鼠只承受不可忍受的痛苦; 4)器具意外启动后,若不更换或重设便告无效; 以及 5)每隔 24 小时须检查一次。

虫鼠管理业界采用诱捕方法灭鼠已是大势所趋,原因是市民大众要求以非化学方法防治虫鼠,而对大多数商业机构和住户来说,这些捕鼠器具成本效益,已能满足日常监控轻微鼠患的需要。



图 1 新型鼠夹



图 2 鼠夹样品

防治虫鼠主任 张家润