

## 避蚊胺

N,N-Diethyl-3-methylbenzamide，又稱避蚊胺，是昆蟲驅避劑中最常用的活性成分。使用時塗抹於皮膚或衣物上，可防止被蚊子、恙蟎、蜚及其他昆蟲叮咬。

### 歷史

避蚊胺由美國農業部開發，1946 年開始在美軍中使用。1957 年後，一般民眾也開始使用。現今，避蚊胺已經成為一種常用的昆蟲驅避劑，它可以直接在皮膚上使用，同時適用於成人及兒童。

### 作用機制

傳統上認為避蚊胺可影響昆蟲的嗅覺受器，阻斷蚊蟲檢測人類汗水和呼吸中的揮發性物質 – 麝菇醇。然而最近的研究指出，避蚊胺具有真實的驅蚊功能，因為蚊蟲不喜歡這種化學物質的味道。

### 濃度

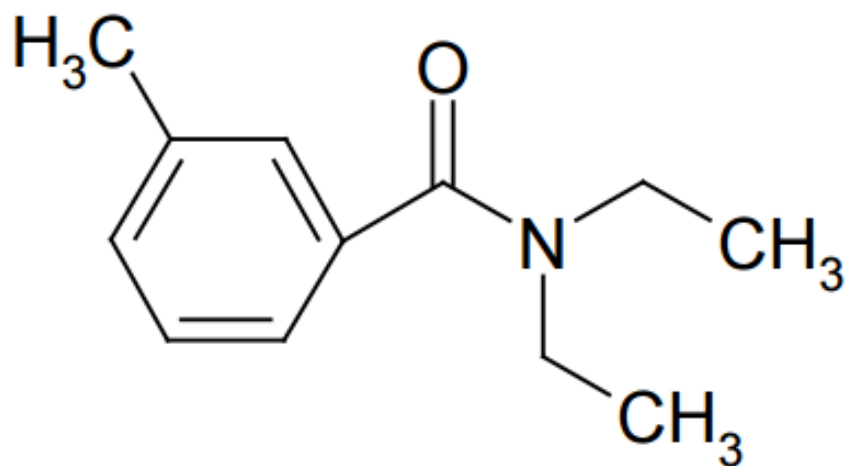
避蚊胺濃度和保護不受蚊子叮咬時效直接相關，100%的避蚊胺保護能力可達十二小時，20%至 34%等較低濃度的避蚊胺保護能力約為三至六小時。

### 對健康的影響

現今主流的醫學意見認為避蚊胺的正常使用是安全的，但少部分使用者的皮膚有機會對避蚊胺過敏。作為預防措施，製造商會建議使用者不要將避蚊胺用於破損的皮膚上。基於健康考慮，加拿大衛生部禁止市面銷售含避蚊胺濃度高於 30% 的防蚊產品，並建議二歲到十二歲的兒童使用之避蚊胺防蚊產品的濃度應低於 10% 以下，且一天不宜使用超過三次，兩歲以下的兒童一天使用不宜超過一次，六個月以下的嬰兒不宜使用此類產品。

### 建議

如有需要，請遵照產品標籤上的說明和注意事項，在外露的皮膚及衣服上塗上含避蚊胺成分的昆蟲驅避劑，同時需要留意有效保護時間。兒童應盡量使用較低濃度(上限為 10%)的避蚊胺，六個月以下的嬰兒應選擇採取其他防蚊措施，不要使用含避蚊胺的昆蟲驅避劑。



圖一：N,N-Diethyl-3-methylbenzamide，避蚊胺的化學結構。

防治蟲鼠主任 謝斌

## 捕鼠器和其他非化學滅鼠工具

採用捕鼠器等非化學滅鼠方法是近年鼠患管理的重要一環。由於公眾和商界個別行業(例如食物業和幼兒照顧服務機構)均希望可以減少用毒餌滅鼠，我們相信採用非化學方法滅鼠的趨勢將會持續。過去十年，市面出現新型鼠夾(圖 1)、連續捕鼠器、鼠膠和各式各樣的捕鼠和鼠患監察工具。這些新科技為防治蟲鼠從業員提供了多種選擇，讓他們可以因地制宜，採用不同器具防控鼠患。然而，採用非化學方法和技術滅鼠時須小心配合實際環境，以獲得最佳效果。

時下機械式捕鼠器的設計和款式各有不同，蟲鼠管理業界最常用的有以下三種：  
1)鼠夾(圖 2)、2)連續捕鼠器和 3)鼠膠。與殺鼠劑相比，機械式捕鼠器的優點在於：  
1)提供肉眼可見的成效；2)補獲的鼠隻會即時處理，可避免鼠屍腐爛在難以到達的隱蔽處而產生臭味；3)可針對特殊環境採用合適的器具，並能迅速處理突發鼠患；  
4)若毒餌可能被人畜誤吞或不獲客戶(例如學校)接受，則誘捕方法較適宜；以及  
5)保養得宜可以重用。

然而，捕鼠器具也有下列缺點：  
1)誘捕過程比用毒餌滅鼠耗時費力；  
2)不能放置於兒童、寵物或其他非目標動物活動的地方；  
3)動物權益組織反對某些捕捉器具(例如鼠膠)因導致鼠隻承受不可忍受的痛苦；  
4)器具意外啟動後，若不更換或重設便告無效；以及  
5)每隔 24 小時須檢查一次。

蟲鼠管理業界採用誘捕方法滅鼠已是大勢所趨，原因是市民大眾要求以非化學方法防治蟲鼠，而對大多數商業機構和住戶來說，這些捕鼠器具成本效益，已能滿足日常監控輕微鼠患的需要。



圖 1 新型鼠夾



圖 2 鼠夾樣品

防治蟲鼠主任 張家潤