

中大建構全球最高質基因圖譜

揭「美國甲由」致敏原 助精準治療

醫健事

哮喘、過敏性鼻炎、濕疹……這些過敏疾病困擾本港逾半數市民，而人們常歸因於塵蟎、蝦蟹等，但原來近半數的致病原因竟都與甲由（蟑螂）有關！有10歲男童三度食用蝦或蟹後的一小時內，出現全身蕁麻疹，而在皮膚點刺測試中，竟發現他對甲由的陽性反應最明顯，而對蝦、龍蝦均呈陰性。

中文大學醫學院對本港常見的甲由品種「美國甲由」進行基因組測序和致敏原鑑定，成功破解全球最全面的美國甲由基因組圖譜，為識別和複製主要的甲由致敏原奠下基礎，有助未來甲由過敏的診斷與治療，研究結果已發表於國際科學期刊《過敏症》。

大公報記者 邵穎



▲中大醫學院生物醫學學院團隊破解美國甲由的基因圖譜，有助精準治療過敏。
大公報記者邵穎攝

甲由雖為常見的過敏原因，相關的研究卻極為有限，過往科學界亦缺乏高質素的基因組。中大醫學院生物醫學學院博士後研究員熊慶表示，全球過往約20年的研究中，WHO/IUIS數據庫僅報道了美國甲由的13組致敏原，而中大醫學院的研究通過建構高質量基因圖譜，集合了美國甲由25條染色體的高質素基因組，確定了七種新型致敏原，超出過去總數的一半。

蝦蟹均為陰性，而對塵蟎、甲由、蟹均呈陽性反應，其中對甲由（混合）的陽性反應最嚴重。而這並非個別例子，另有兩名年齡分別為6歲、13歲的出現過敏疾病的兒童，在測試後同樣對甲由（混合）呈陽性反應。

梁廷勳指出，許多甲由過敏患者對多種甲由相關蛋白表現出複雜的致敏模式，但由於甲由致敏原的完整圖譜認識不足，目前難找出免疫主導性的甲由致敏原，並生產標準化和有效的甲由致敏原提取物，以提供精準的免疫治療。

盼五年內推檢測機器

中大醫學院生物醫學學院教授徐國榮表示，目前正在研發機器，核心的致敏原蛋白芯片會記錄有過敏原蛋白，滴入患者的血清後，便可讀到蛋白上的抗體數量，精準地得出過敏原。他續稱，雖然目前其他地區已有類似機器，「我們不是最快，但相信可以做到最全面」。他計劃該機器可在兩年內研發完成，五年內推出，並希望公立醫院採用，屆時相關檢測費用或為每次數百元。

令兒童患哮喘風險增

甲由侵擾的程度與市區中心地區的甲由過敏率直接相關，令患哮喘及哮喘病發的風險更高，而過敏疾病在14歲以下的兒童中高度流行。中大醫學院兒科學系教授梁廷勳舉例，一名過往無哮喘、過敏性鼻炎和濕疹病史的10歲男童，三度在食用蝦或蟹後一小時內全身出現蕁麻疹，經皮膚點刺測試後，對蝦、龍



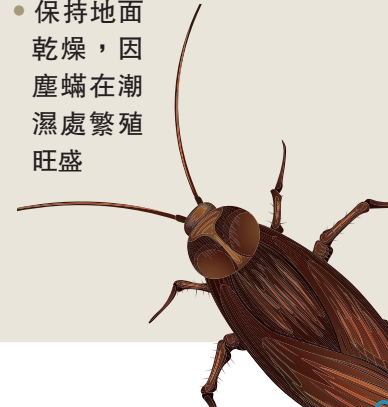
含解毒基因 甲由生命力強

甲由（蟑螂）常被戲稱為「打不死的小強」。你知道嗎？其中確有科學根據可循——中大醫學院的研究通過與其他昆蟲的基因組比較分析，探索了甲由的基因組進化，並揭示了廣泛的基因家族變異，例如重要的解毒基因家族「穀胱甘肽S—轉移酶」，在美國甲由基因組中出現了重大擴展。由於這一基因家族負責為甲由「解毒」，因此，隨着這個基因家族的擴展，中大研究團隊認為，可能大大增強美國甲由的生命力和適應能力。

白蟻或含相似致敏原

中大的比較基因組分析還顯示，白蟻可能含有與甲由極相似的致敏原，兩者可能引起交叉反應，同樣可能引發過敏症狀。中大醫學院生物醫學學院教授徐國榮提醒，香港天氣潮濕，務必留意保持家居環境的乾燥與清潔，清除白蟻屍體後，要再度清潔地面，否則仍可能引發過敏，對兒童風險尤甚。

- ### 減少甲由塵蟎小貼士
- 確保食物保持密封狀態
 - 保持廚房地面清潔，及時清理食物殘骸
 - 勿在床上進食，以防甲由在睡房滋生
 - 門框、窗框噴灑殺蟲藥，減少甲由進屋機會
 - 保持地面乾燥，因塵蟎在潮濕處繁殖旺盛



大公報

誠聘

港聞/突發/財經/體育記者

- 有新聞熱情，毋須經驗
- 大學畢業、中英文良好
- 突發記者須有實際駕駛經驗

資深財經記者

- 大學畢業、中英文良好
- 3年或以上相關工作經驗
- 了解香港經濟、金融、房地產市場運作

社交媒體編輯

- 大學畢業、中英文良好
- 具創意及新聞觸覺
- 熟悉Facebook、微信公眾號等

港聞編輯

- 大學畢業、中英文良好
- 具新聞觸覺
- 3年或以上相關工作經驗

美術設計

- 懂Photoshop, Illustrator, Indesign電腦繪圖軟件
- 具排版經驗者優先
- 可適應夜班

校對員

- 有相關經驗者優先
- 可適應夜班

- * 一經錄用 待遇從優
- * 福利優厚 免費巴士

有意請將中文簡歷發送至：
newstakungpao@takungpao.com.hk;

WhatsApp: 9729 8297

或郵寄至：香港仔田灣海旁道七號
興偉中心29樓 大公報編輯部

(申請人資料僅作為招聘有關職位用途)

電話卡實名 市民趕搭尾班車

【大公報訊】記者鍾佩欣報道：俗稱「太空卡」的電話預付卡實名登記限期昨日屆滿，今日起未有登記的電話預付卡已被停用。大公報記者昨日到深水埗鴨寮街一帶了解，有商店及攤檔在當眼位置張貼「電話卡實名登記」宣傳海報，店主亦提示客人登記後才可正常使用電訊服務。購買電話卡的客人均表示，理解政府做法；有疫後首次來港的遊客表示，電話卡登記過程簡單，僅需準備身份證明文件，全程兩、三分鐘即可完成。有提供登記服務的郵政局更出現人龍。

旅客：登記快捷簡單

深水埗鴨寮街一帶除了有大量本地電話預付卡出售，還有日本、韓國、泰國、歐美等國家或地區的電話卡出售，至於是否實名登記，則視乎當地國家或地區的法例要求。有出售電話卡的商戶稱，購買預付卡的人大多數是長者，或是需額外上網流量的市民，他們普遍理解政府新措施。而本港現已全面通關，較多準備出遊的市民到來購買電話卡。

有檔主即場為客人作實名登記，只需提供身份證輸入簡單資料即可，大公報記者現場觀察，全程只需兩至三分鐘左右。檔主告訴記者，若市民自行登記，電話卡插入手機後按下手機網絡連結，按指示即可進行登記。

新規定下，市民或旅客買電話卡「即插即用」的習慣將要改變，疫下首次訪港的旅客李先生形容，登記過程非常簡單快捷，以往都是透過內地電訊公司申請跨境香港上網服務，但網絡穩定性不佳，「來到香港怎樣都是香港信號好一點吧」。李先生購買一張一年預付卡77港元，有100GB流量，可與家人分享使用，他說「性價比高，信號又好」。旅客陳先生說，明白到香港政府實名登記的用意，但需要拿出



▲輪候實名登記「太空卡」的市民在郵政局大排長龍。
大公報記者鍾佩欣攝

身份證核對資料，始終擔憂洩露隱私。

全港18間設有實名登記服務櫃位的郵政局，昨日延長服務至晚上7時，協助市民進行實名登記。大公報記者昨日下午在長沙灣郵政局，見到有多名市民輪候，有市民手持非智能電話到櫃位尋求協助，需工作人員使用電腦或智能電話為她協助，需等候約20分鐘左右。有市民說，沒有收到電訊商發出的提示短訊，因此特意到郵政局辦理。他指出，過去在電訊公司簽約上台後，使用期間曾因流量等原因有「不愉快的經歷」，認為使用預付卡更方便，笑言「想點就點」。

有便利店昨日仍有出售電話預付卡，包括本地及大灣區服務地區，分別33元及128元，店員在出售前有提示顧客，電話卡開通前必須實名登記。大公報記者到數間電訊公司查詢，均表示店內已無預付卡出售，但市民可帶備身份證到所屬電訊商進行實名登記及上台。

過登記限期仍可重啟電話卡

話你知

政府今日凌晨表示，截至昨日約有1200萬張電話智能卡完成實名登記，符合預期。錯過「最後通牒」的用戶如欲重啟未完成登記而被停用的「太空卡」，只要電話卡仍在有效期內，可按電訊商於登記限期前以「SIMREG」所發「登記提示短訊」（圖），按超連結指示用電子登記平台登記並重啟服務，亦可到所屬電訊商門市辦手續，用戶或需重啟手機以恢復服務。18間指定郵政局的實名登記服務櫃位，將繼續運作至3月底。

