

# 金正男疑中VX神經毒

## 女疑犯行兇後曾嘔吐 大馬警列謀殺案

金正男在馬來西亞被毒殺後，當局一直無法確認他死於何種毒物，調查直至昨日取得重大進展。大馬警方表示，國家化驗局抽取死者眼睛黏膜和臉部樣本，經分析後，初步確認他死於被聯合國列為大殺傷力武器的化學品「VX神經毒劑」。當局又

指兩名涉嫌行兇女子中，其中一人事後曾經嘔吐，不排除中毒，正調查毒劑如何被帶入大馬，又或是在當地製造。由於初步確認金正男遭化武殺害，警方已將此案列為謀殺案。警方消息指，預料會要求朝鮮交出涉案疑犯助查，並尋求國際刑警支援。

大馬全國警察總長卡立阿布巴卡昨日發表聲明表示，經初步化驗，在金正男身上發現VX神經毒劑成分，其他化學成分則仍在分析。韓國外交部對毒理報告內容感到震驚，指事件公然違反《禁止化學武器公約》。

者臉上，但如何能避免自己中毒，專家一直大惑不解。卡立阿布巴卡指出，兩人離開機場前曾洗手，其中一人曾經嘔吐，估計是受到毒劑產生的化學反應影響，警方正調查具體犯案手法。

毒性才揮發出來。

警方又指，假如金正男確實死於VX神經毒劑，殘餘物可能殘留在金正男中毒後曾到過的地方，包括接載他前往醫院的救護車。當局加緊在機場及多個地點大規模搜索「放射物質」及消毒，避免更多人中毒，但未有透露詳情。鑑於毒性太強，馬國早於1997年及2005年，把VX神經毒劑列為受管制化學武器。但卡立阿布巴卡承認，假如攜帶入境的毒劑劑量太少，當局難以偵測。

當地媒體報道，大馬警方日前在一名本地男子引領下，突擊搜查吉隆坡舊巴生路一個單位，起獲一批可疑化學品，暫未確認是否與金正男遇刺案有關。有參與調查的警官稱，當局暫未有任何新的拘捕行動，也沒有疑犯落網。

■路透社/法新社/美聯社/馬來西亞《中國報》

### 毒劑或壓縮 塗上皮膚揮發

涉嫌殺害金正男的越南女子段氏香及印尼女子艾莎，相信是用手把毒劑塗抹在死

### 機場消毒 警起獲可疑化學品

有化學專家表示，兇徒可能戴上薄手套犯案，否則或是採取了其他保護措施，包括事先把毒劑壓縮，塗上受害人皮膚後，

■金正男抵達醫療室後毒發身亡，肚皮位置並沒紋身。網上圖片

## 肚皮沒紋身 目媒疑金正男替身

### 大馬重新檢視與朝外交關係

扎希德堅稱馬來西亞沒有勾結其他國家，表明調查金正男被殺案時會保持堅定立場。他強調警方及衛生部門表現專業，當地亦有嚴格法律處理事件。扎希德又要求姜哲使用合乎外交禮節的語言。大馬外長阿尼法則指，當局一直按照國際法及外交慣例履行國際事務，呼籲姜哲對大馬有信心。

■日媒展示金正男(中)2013年發給該台記者的照片，可見肚皮紋身。

金正男遇害後，朝鮮駐馬來西亞大使姜哲屢次質疑大馬調查手法，大馬副總理兼內政部長扎希德反駁指，當局調查手法專業，同時否認大馬與韓國勾結。

大馬全國副警察總長前日表示，金正男親屬將在兩日內前赴當地，協助當局確認死者身份。

不過全國警察總長卡立阿布巴卡形容有關言論被錯誤報道，強調當局是通過朝鮮大使館，安排金正男家屬赴馬，但大使館至今未有回應。卡立阿布巴卡表示，針對金正男案，警方不打算與中國聯繫。

對於死者的身份，朝鮮一直堅稱他並非金正男。日本富士電視台日前在新聞節目中，將金正男2013年發給該台記者的照片，與伏屍機場的男子進行比對，發現後者肚皮並無紋身，懷疑遭暗殺者是替身。 ■日本富士電視台/馬來西亞《東方日報》/馬來西亞《新海峽時報》

## 毒性強沙林100倍

# 聯合國列大殺傷力化武

VX神經毒劑學名為S-(2-二異丙基氨基乙基)-甲基硫代磷酸酯，毒性較1995年日本「奧姆真理教」襲擊東京地鐵時使用的沙林毒氣強100倍。美國疾病控制及預防中心(CDC)形容它的毒性是所有神經毒劑中最強，聯合國亦把它列入《禁止化學武器公約》禁制的大殺傷力武器，僅限於研究、醫學或製藥用途。

VX神經毒劑無色無味，因此難以察覺，主要透過皮膚或呼吸攝入人體，一

且接觸VX，若不及時清洗，中毒者會出現瞳孔收縮、冒汗抽搐、麻痺等徵狀，若吸收高劑量，15分鐘便足以致命。法醫鑑證公司Hawkins地區主任阿勒姆表示，吸入VX較皮膚接觸更致命，中毒徵狀最快可能在數秒內出現。

### 伊拉克用作屠殺庫爾德人

VX神經毒劑在1950年代中由英國化學公司「帝國化學工業」研發，原意是用來殺

蟲，但因毒性太強而棄用。不過軍方其後採用這種毒劑，甚至把製造方法與美軍分享，後者在1961年開始大規模生產。不少政權把VX神經毒劑用作武器，例如伊拉克在1988年用來殺害庫爾德人，亦在兩伊戰爭期間使用。

### VX神經毒劑案例

#### 1980年代：

伊拉克據報在兩伊戰爭中使用

#### 1988年：

伊拉克軍隊使用VX神經毒劑殺害庫爾德人

#### 1994年：

日本奧姆真理教曾用針筒，把VX神經毒劑注入一名前信徒頸部，導致他死亡

美聯社/新加坡《海峽時報》



■伊拉克在1988年用VX神經毒劑屠殺庫爾德人。網上圖片

### 解構VX神經毒劑

1950年代在英國研發，美軍在1960年代大量生產

美國疾病控制及預防中心(CDC)形容是毒性最強的神經毒劑

純淨狀態下無色，但通常是黃色液體狀

揮發性低，毒性殘存時間較長

可準備成非活躍狀態，加入硫磺後激發毒性

美國疾病控制及預防中心/美國國家學院

透過皮膚或呼吸攝入

無味

成年人皮膚若接觸5毫克足以致命

徵狀包括：

- 嘔心
- 肌肉抽搐
- 瞳孔收縮
- 痙攣
- 心臟衰竭
- 失去意識
- 呼吸衰竭

法新社

1 神經線透過電化學脈衝形式，指示肌肉活動

2 假如指示持續，酵素會「截斷」神經脈衝

3 VX導致身體的腺體及肌肉無法運作

4 電化學脈衝繼續發揮效用，導致身體持續受VX刺激

可及時注射「阿托品」解毒

## 朝研究院職員傳與疑犯同名

日本共同社昨報道，指根據與朝鮮情報機關關係密切的消息人士透露，朝鮮人民軍第810部隊屬下的「生物技術研究院」，可能與金正男案有關，研究院一名職員與大馬警方早前拘捕、被指與金正男遇害案有關的男子李正哲同名。但朝鮮官方媒體曾報道，該研究院生產對人畜無害的生物農藥。

生物技術研究院位於平壤東部一間發電廠附近，總面積達4.9萬平方米，不過地圖沒顯示出來，足見其神秘程度。朝中社在2015年6月6日報道，最高領導人金正恩曾到研究院視察，讚揚它研發出效率極高，對人體、土壤及生態環境毫無影響的21世紀生物農藥，成就值得誇耀。 ■共同社

## 轟總統殘殺人民 菲議員涉貪被捕

菲律賓總統杜特爾特上台後血腥打擊販毒問題，招致不少反對聲音，曾加入批評的女參議員德利馬，日前被指在2010至2016年任職司法部部長期間，收取獄中毒販的500萬披索(約77.3萬港元)賄款作為參議員競選經費，昨日遭當局拘捕，她同時牽涉兩項涉毒指控。

法院基於司法部上周在入稟狀中提及的刑事指控，前日向德利馬和她的前司機等共4人發拘捕令。德利馬昨日被捕前指，相關指控純屬虛構，屬政治打壓，又認為自己如果因堅持揭露政權殘殺人民的真

相，最終落得入獄下場，將會是她的榮幸。國際特赦組織則形容，今次拘捕行動是菲律賓當局轉移視線的手段，藉此隱瞞掃毒行動受害人權。

### 領導調查馬尼拉人質事件

德利馬於2008至2010年間擔任政府人權委員會主席，其間曾就杜特爾特出任達沃市市長時向毒販執行私刑而檢控對方，但最終因無人作證而告吹。她上周又拍片上載至社交網站facebook，批評杜特爾特的掃毒行動至今已造成逾7,000人死亡，



■德利馬在警車上向支持者致意。法新社

形容他是「反社會連環殺手」。2010年，菲律賓馬尼拉發生獨行槍手登上旅遊巴士，脅持並槍殺人質事件，共造成8名港人死亡。當時任職司法部長的德利馬，負責領導該宗案件的調查工作。 ■路透社/美聯社/法新社

## 三星巨頭齊請辭 股價跌2.5%

韓國三星集團早前因牽涉干政風波而鬧得滿城風雨，掌舵人李在鎔更因此在上周被捕。韓聯社消息指，三星集團副會長崔志成及社長張忠基已提出請辭，為今次醜聞負責。

在李在鎔被捕後，外界相信三星第二號人物崔志成將自此掌管集團事務，惟他與張忠基卻同時被獨立檢察組列為貪腐風波的疑犯。分析指，假如兩人請辭的消息屬實，意味三星管理層將出現人事巨變。三星股價昨日下挫，收市跌2.5%。此外，獨檢組昨日表示，早前申請延長

監禁李在鎔獲批，會繼續扣押他至下月8日。有分析指，檢方此舉是要徹底調查該案，以令李在鎔入罪。

另一方面，李在鎔去年12月出席國會聽證會時，承諾推行改革。三星的新措施實施前，除非金額超過6,800億韓圓(約46.6億港元)，否則三星提供贊助及捐款前毋須獲審查委員會批准，亦不用召開董事會表決。三星昨日召開會議後，決定將金額大幅調低至10億韓圓(約680萬港元)，以提升賬目透明度，並改善公司形象。 ■韓聯社/路透社