

# G6PD缺乏症患者不可用臭丸

臭丸是常見的家庭用品，一般放在衣櫃驅趕蚊蟲以防蛀蝕衣物。有讀者關注部分人因身體缺乏一種酵素，而不應吸入臭丸的主要成分，所以希望多瞭解臭丸是一種怎樣的化學品。其實臭丸屬除害劑，受漁農自然護理署監管，需要註冊才可售賣，並且在包裝上須標籤足夠資料予消費者參考。本會就此作出調查供消費者參考。



## 臭丸的主要成分是甚麼？

家用的臭丸及防蟲片主要含萘 (Naphthalene)、對二氯苯 (1,4-Dichlorobenzene) 或樟腦 (Camphor)，同為揮發性強的有機化合物，在室溫下就能散發在空氣中。

## 對人體的影響

吸入萘或對二氯苯會刺激鼻、喉和肺，使人頭痛、頭暈，長時間接觸更可能傷害肝臟和腎臟。樟腦可經皮膚滲入人體，使接觸到它的位置產生溫暖和輕微的麻醉感覺。

由於部分臭丸的外貌跟糖果相似，小孩可能誤吃，引致中毒。特別是含萘的臭丸可引致紅血球分解，出現溶血性貧血 (Haemolytic Anaemia)，情況不嚴重者只感到疲倦，嚴重則引發急性腎衰竭，小孩的風險較大。誤服對二氯苯除可能引致吐瀉和損害肝腎外，亦可能導致正鐵血紅蛋白血症 (Methaemoglobinaemia)，使紅血球不能運送氧氣。若口服大量樟腦，則可在短時間內出現中毒徵狀，包括抽搐、精神錯亂、四肢顫抖等。

## G6PD缺乏症患者忌接觸萘及樟腦

患有G6PD缺乏症的人士，接觸萘及樟腦等物質會產生溶血現象，因為G6PD幫助紅血球抵抗氧化，如果缺乏這酵素便不能控制這些物質引發的氧化反應，破壞

體內紅血球。當遇上急性溶血時，病人會變得面青唇白，呼吸不暢和心跳加速，而溶出來的血紅素隨後使皮膚變黃 (黃疸)，尿也變成紅色或黃褐色。因此，若家中有人患G6PD缺乏症，應避免接近含有萘的臭丸及樟腦等。其實若家居能保持清潔衛生，不用防蟲劑也不一定會有蚊蟲為患。

## 蠶豆和珍珠末也吃不得

內地和台灣曾有報道，指患有G6PD缺乏症的小孩吃蠶豆可致死，所以此病又俗稱「蠶豆症」。其實患此症者除了不能接觸萘和吃蠶豆外，還要當心不少會危害其安全的藥物，看醫生時，須告知醫護人員患有此症，以便在開藥時加以留意。

此外，有些人會讓小兒吃珍珠末，用以「解毒」和「定驚」等。不過，患有G6PD缺乏症的嬰孩卻不應服用，以免發生溶血。

## 漁農自然護理署意見

萘、對二氯苯和樟腦為已註冊除害劑，含有該等成分的除蟲產品，須按《除害劑條例》(法例第133章)在包裝上加上適當中英文雙語標籤，列明有效成分、濃度、註冊編號、警告字句、使用指示和安全守則等，才可在已領有牌照的除害劑供應商(包括零售店)售賣。有關當局現正草擬新法例，把現時註冊有效成分的制度，改為註冊產品，若修訂獲得通過，所有受該條例監管的除害劑產品均須註

冊，並會有個別的編號。

## 甚麼是G6PD缺乏症？

G6PD缺乏症全名為葡萄糖六磷酸去氫酵素 (Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase) 缺乏症，是一種遺傳疾病。患有此症者，其健康在一般情況下與常人無異，但當他們接觸到某些物品時，其紅血球便有可能因大量受到破壞而分解，造成急性溶血。

現時大部分在本港出生的嬰兒，其臍帶血會交由衛生署醫學遺傳科的遺傳篩選組檢查有否患G6PD缺乏症，本港每年的新生嬰兒中，約有4.5%的男嬰和0.4%的女嬰患有此症。因為控制G6PD生產的基因在X性染色體上，所以男性患此病的機會較女性高。若夫婦家族有G6PD缺乏症病例，又不清楚自己的基因狀況是否有機會把此病遺傳給子女，可在計劃生小孩前，請醫生評估風險。



臭丸的外貌跟糖果相似，家長應加倍小心，避免小孩誤服。

以往在中學的理科實驗中，曾採用以萘為原料的臭丸做實驗品，來測定熔點及探究冷卻曲線。由於部分學生可能患有G6PD缺乏症，因此教育署曾發指引予學校，建議改用較安全的化學品來代替萘。學生患有此病，應通知學校，好讓校方作適當安排。

本會職員到過百貨公司、超級市場、家庭用品店和藥房等售賣臭丸和防蟲片的零售店查看標籤，發現大部分都有按法例列明有效成分、濃度、註冊編號、使用指示和安全守則等。然而，本會亦發現有少數產品的標籤可能不符合要求，資料已交漁護署跟進。該署回覆表示，初步發現該等產品的標籤不符合要求，已經發出警告信予有關零售商，要求他們暫停售賣該等產品，直至標籤改正為止。該署亦已聯絡有關供應商，要求他們確保所有產品均附有適當標籤。

## 台灣也開始管制這類產品

台灣環保署最近亦把含有萘、對二氯苯和合成樟腦(天然樟腦不受管制)的驅蟲用品列入管制範圍,本年1月1日已經生效,規定要標籤成分和警告字句,而製造、加工和入口這些驅蟲用品需申領許可證。

患有G6PD缺乏症者，其健康及成長

### 急救及解毒剂:

如求醫診治時，必須攜同此標籤，無特定解毒劑，請按症狀診治。  
葡萄糖六磷酸鹽去氧腺缺乏症(蠶豆症)患者，請勿使用。

提醒G6PD缺乏症患者不要接觸萘或樟腦。

- Caution 小心
- Poison 有毒
- Keep out of reach of children 遠離孩童
- Keep away from food and drink 遠離飲品和食品

須提醒消費者防蟲劑是有毒物質，應放在孩童難以接觸的地方。

**特點：**

本產品是百分百取自天然樟木製成，防蟲、吸濕、除臭、辟味，功效甚大。氣味清新優雅，不變質、不溶化，十分安全，安心使用。

**使用方法：**

本產品適用於衣櫃、鞋櫃、雜物櫃、書櫃、文件櫃等，使用時將外層膠袋剪開，拿出掛袋，即可隨意掛上或擺放在各櫃內，約六至八個月後，覺樟木氣味輕淡，便需更換。

Ingredient (成份):

## 100% Natural Camphor Wood Powder

Active Ingredient (有效成份):

Natural Camphor 1.8% ( W/W )

Reg. No. ( 註冊編號 ) : 1 P 15 (VP)

N.WT (淨重) : 50g (克)

須列出活性成分的註冊編號、名稱和含量。

平膠袋不能作下世用儲放食物，遠離食物，如有中毒情況，立即帶同此標籤延醫診治。

**小心・遠離孩童及寵物**

• CAUTION •  
KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN AND PETS

是完全正常的。然而，患者應注意以下事項：

1. 避免服食中藥如川蓮、牛黃、臘梅花、金銀花、珍珠末等。
2. 避免服食某類西藥，如某些退熱藥物 (Acetanilid)、某些抗生素 (Nitrofurantoin, Nalidixic Acid, Sulphonamides)、抗瘧疾用藥 (Primaquine) 及抗菌藥 (Phenazopyridine) 等。生病時當告知主診醫生或醫護人員有關自己患有此症。
3. 避免進食蠶豆及其製品。
4. 避免接近萘及樟腦。
5. 如患有此症的嬰兒是進食母乳，則母親亦應注意，須經醫生指導才服用任何中藥或西藥。

## 安全使用

由於防蟲劑始終有一定毒性，故使用時應盡量小心。本會有下列建議：

- 新生嬰兒不要接觸防蟲劑。買給新生嬰兒的衣服，若曾存於放有防蟲劑的衣櫃，應先徹底清洗才讓新生嬰兒穿上。
- 放於孩童不易接觸到的地方。
- 不要放近食物或食具。
- 不要在家裏存放太多防蟲劑。
- 部分防蟲劑為易燃的有機化合物，所以不要放近明火或高溫處。
- 萘、對二氯苯或樟腦的揮發性都很強，因此不要置於強光下，以免加速其揮發，提高其氣體濃度。
- 避免長時間讓防蟲劑接觸皮膚或吸入其氣體，每次接觸後，應徹底洗手。
- 衣物和防蟲劑一起存放一段時間後，宜先把衣服徹底清洗才穿上。
- 如誤服，應攜同標籤盡快求醫。
- 防蟲劑用完後，也不要其包裝袋存放其他東西，應盡快棄掉。

## 市面上部分防蟲劑的資料

牌子 / 型號	零售價	淨重 (克)	活性成分含量 (%W/W)
①	②	③	
<b>含萘(Naphthalene)的防蟲劑</b>			
AW臭丸	\$7.5	300	99.6
BUTTERFLY 防蟲防臭劑 高級香料配劑	\$6.0	175	99
BUTTERFLY 高級防蟲餅	\$3.8	110	99
CROWN 雪白臭丸	\$5.2	250	98
DAHLIA 香精防蟲球	\$7.9	155	99.8
HELLO KITTY 透氣和紙包防蟲片- 散裝	\$10.0	140	99
JAPAN HOME 掛庄和紙防蟲丸	\$10.0	150	99
MP 高級雪白防蟲丸	\$6.0	227	99
MP 雪白防蟲丸	\$10.0	100x3	99
WHALE 防蟲劑 兩錠型透氣紙包裝	\$9.0	130	99
WHALE 強力防蟲磚條	\$11.0	160x2	99
WOODPECKER Paramix 香腦晶	\$4.5	80	98
三星雪白臭丸	\$10.0	150x3	98
WOODPECKER 百花香精片	\$7.3	150	98
皇冠牌 透氣護衣驅蟲劑	\$25.9	160	98
海豚牌 DOUBLE 高級香料配製 防蟲除臭劑	\$10.0	200	99
海豚牌 芳香型 防蟲餅	\$5.5	80	99
海獅牌 兩錠型 防蟲、防蛀、芳香、除臭 透氣紙包裝	\$10.0	140	99
象球牌 防蟲片衣服用防蟲劑 (透氣紙包裝)	\$24.5	200	99.5
象球牌 新型衣服用防蟲劑 防蟲掛架	\$30.5	120	99.5
實惠 優質防蟲丸	\$6.9	500	98
雞仔牌 高級防蟲餅 (掛裝)	\$24.9	150	99.8
鯨魚牌 衣類用連結防蟲劑	\$10.0	120	99
鯨魚牌 雪白臭丸	\$2.0	110	99
<b>含對二氯苯(1,4-Dichlorobenzene)的防蟲劑</b>			
CROWN (膠盒防蟲掛餅)	\$9.9	135	98
DAHLIA 香精餅 防臭防蟲劑	\$7.0	100	98.0
WHALE 防蟲品	\$10.0	140	98
WOODPECKER MARBLE 高級香料配製 防蟲除臭劑	\$7.2	200	98
必多福 富士 高級芳香透氣防蟲片 適用於任何衣物	\$12.0	250	99.9
必多福 富士 高級掛架片 適合於衣物類儲藏	\$11.5	180	99.9
白元高級防蟲餅 膠盒掛庄 獨有防霉配方	\$19.8	120	99.8
白元高級防蟲餅 獨有防霉配方	\$34.9	240	99.9
白元高級掛庄防蟲餅 獨有防霉配方	\$36.8	120x2	99.9
百佳牌 掛裝防蟲片	\$15.9	180	99.98
玫瑰香 新型調節筒- 強力驅蟲除臭劑	\$9.9	130	98
花神 PDCB製劑 超強芳香防蟲劑 蘭香水晶腦 迷你包	\$11.9	250	99
香菊 強力驅蟲除臭劑	\$9.9	80	98
彩花 香精餅	\$9.9	100	98
富士香球 防蟲除臭劑	\$7.9	200	99.98
象球牌 香精防蟲餅 透氣紙包裝	\$14.9	120	99.6
雞仔牌 高級香精餅	\$43.9	400	99.8
雞仔牌 強力香精磚 衣著類防蟲劑	\$32.9	200	99.8
雞仔牌 香精餅 衣著類防蟲劑	\$29.9	120	99.8
<b>含樟腦(Camphor)的防蟲劑</b>			
四角牌樟腦餅 臺灣純正樟腦 精製樟腦片	\$25.0	400	96
皇冠精製樟腦 透明樟腦片	\$19.9	360	98
海獅牌 純天然100%樟木防蟲寶	\$16.0	50	1.8

註：

- 上表只列出本會在市面上搜集到的防蟲劑。資料根據標籤說明所得。  
 ①零售價由本會於4月及5月份調查所得，實際零售價可因地區及店舖而異。  
 ②部分產品以兩包或三包裝形式出售，淨重一欄顯示總重量。  
 ③活性成分表示該成分在產品所佔重量百分比。



6. 當遇上急性溶血時，新生嬰兒會呈現皮膚和黏膜(如眼白)染黃的現象，變得面色蒼白，過度渴睡和顯得沒精打采。小孩子或成年人則會感到疲倦，呼吸不暢順和心跳加速，病者更會排出深色小便。若出現以上徵狀，應立即求醫。
7. 懷孕女士應將家族性G6PD缺乏症的病歷告訴醫護人員。

## 香港醫學會意見

驅蟲產品中，主要是含萘的產品對G6PD缺乏症患者有危險，其他材料製成品未有數據顯示有問題。然而，這並不代

表一接觸萘便十分危險，要視乎接觸的分量。

除了萘，還有一些物質是G6PD缺乏症患者應避免接觸的。藥物中，部分瘧疾藥、磺胺類藥、硝化呋喃類藥、解熱鎮痛類便不可服用，求診時應告知醫生患有此病。其他物質，例如川蓮、牛黃、蠶豆和一些含苯胺的食用色素，也不應進食。

## 廠商意見

「白元」的代理商表示，該牌子的3個型號除含有對二氯苯外，亦含有麝香草酚(Thymol)。

