

警告：切勿侵犯版權

閣下將瀏覽的文章／內容／資料的版權持有者為消費者委員會。除作個人非商業用途外，閣下不得以任何形式傳送、轉載、複製或使用該文章／內容／資料，如有侵犯版權，消費者委員會必定嚴加追究法律責任，索償一切損失及法律費用。

《消費者委員會條例》第二十條第(1)款其中有規定，任何人未經委員會以書面同意，不得發布或安排發布任何廣告，以明示或默示的方式提述委員會、委員會的刊物、委員會或委員會委任他人進行的測試或調查的結果，藉以宣傳或貶損任何貨品、服務或不動產，或推廣任何人的形象。有關該條文的詳情，請參閱該條例。

本會試驗的產品樣本由本會指定的購物員，以一般消費者身份在市面上購買，根據實驗室試驗結果作分析評論及撰寫報告，有需要時加上特別安排試用者的意見和專業人士的評論。對某牌子產品的評論，除特別註明外，乃指經試驗的樣本，而並非指該牌子所有同型號或不同型號的產品，也非泛指該牌子的所有其他產品。

本會的產品比較試驗，並不測試該類產品的每一牌子或同牌子每一型號的產品。

本會的測試計劃由本會的研究及試驗小組委員會決定，歡迎消費者提供意見，但恕不能應外界要求為其產品作特別的測試，或刊登其他非經本會測試的產品資料。



早前中東呼吸綜合症在鄰近地區爆發，再度令本港市民關注個人衛生以及預防傳染病感染等問題。良好的個人衛生習慣除有助預防不同呼吸道疾病外，亦有利預防其他由細菌及病毒引起的疾病，例如桿菌痢疾和手足口病等。本會收集市面部分個人消毒產品的資料供消費者參考，並邀請感染及傳染病科、皮膚科及藥劑學專家簡介使用消毒潔手產品時要注意的地方。

檢視37款消毒搓手液及濕巾 部分成分安全性受關注

皮膚上有微生物存在

皮膚上的微生物有些是常駐的，有些則是因偶然接觸到染有細菌和病毒的污染物而沾上。要小心的是某些細菌和病毒或會致病，應盡快清除，最簡單和有效預防傳染病的方法是以梘液和清水洗手。如果懷疑手部沾了病菌，但附近沒有洗手設施，可考慮使用具有消毒效能的搓手液或濕巾潔淨雙手，減低受感染的機會。然而，如果手上有明顯的污垢，例如食物醬料和泥土等，會影響消毒效果，在這情況下，最可靠的還是以梘液和清水洗手。

較常見的消毒殺菌成分

本會在市面收集的搓手液和濕巾樣本（表一及表二）中，最常見的消毒成分種類是酒精（alcohol）和季銨化合物（quaternary ammonium compounds）兩種。其他主要消毒殺菌成分有雙氯苯雙胍己烷（chlorhexidine）、三氯生（triclosan）和乳酸（lactic acid）等。

酒精能殺滅不少微生物

無論是常見的細菌如革蘭氏陽性菌（gram positive bacteria）、革蘭氏陰性菌（gram negative bacteria）、分枝桿菌

常見的微生物種類及例子

革蘭氏陽性菌	革蘭氏陰性菌	分枝桿菌	真菌	無包膜病毒	含包膜病毒
金黃葡萄球菌 (<i>Staphylococcus aureus</i>)	埃希氏大腸桿菌 (<i>Escherichia coli</i>)		煙麴黴 (<i>Aspergillus fumigatus</i>)	輪狀病毒 (<i>Rotavirus</i>)	愛滋病毒 (<i>HIV</i>)
肺炎鏈球菌 (<i>Streptococcus pneumoniae</i>)	銅綠假單胞菌 (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	結核桿菌 (<i>Mycobacterium tuberculosis</i>)	小孢根霉 (<i>Rhizopus microsporus</i>)	腸病毒 (<i>Enteroviruses</i>)	流感病毒 (<i>Influenza virus</i>)
李斯特菌 (<i>Listeria monocytogenes</i>)	霍亂弧菌 (<i>Vibrio cholerae</i>)		白色念珠菌 (<i>Candida albicans</i>)	鼻病毒 (<i>Rhinoviruses</i>)	乙型肝炎病毒 (<i>Hepatitis B virus</i>)

（mycobacteria），抑或是真菌（fungi）與病毒（viruses），酒精一般都能快速而有效地消滅，只是對部分無包膜病毒（non-enveloped viruses）的效能較低。但要注意酒精對細菌的孢子、原生動物的卵囊和寄生蟲無甚效用，因此，如接觸到受這類寄生蟲感染人士或寄主動物的糞便污染的物件或水源，則使用酒精消毒產品也未必能殺滅當中的原生動物卵囊或寄生蟲。

雖然酒精能快速殺滅細菌，不過效果不持久，在正常情況下，皮膚上的細菌數目會隨着每日的活動而逐漸回升；有些酒精消毒產品可能加入雙氯苯雙胍己烷、季銨化合物或三氯生等成分，以延長效果。

酒精濃度影響消毒效果

以酒精作消毒用途沿用多年，常見用

於消毒的酒精種類包括乙醇（ethyl alcohol 或 ethanol）和異丙醇（isopropyl alcohol 或 isopropanol）。酒精能使細菌和病毒的蛋白質變質，因而具有消毒功效，研究證實酒精在人體上或體外都有減低細菌數量的能力。香港醫院藥劑師學會會長崔俊明藥劑師表示，參考美國食品及藥物管理局（US Food and Drug Administration）的建議，消毒用酒精含量應介乎60%-95%。而按世界衛生組織的指引，濃度在60%-80%的酒精溶液最能有效消毒，濃度太高的酒精消毒效用反而較低，因為蛋白質在沒有水的環境不容易變質。本會是次收集到的樣本當中，有4款酒精搓手液標明酒精濃度資料，範圍在60%-70%。含酒精的濕紙巾方面，3款以酒精為消毒成分的樣本標示浸透75%酒精，而5款含酒精及季銨化合物的

樣本當中，3款以日文（其中1款另有英文）標示含有25%或30%酒精，其中1款的供應商所提交的資料顯示，這個百分率是指布料所浸泡的酒精溶液濃度。

含潤手成分的酒精搓手液不會令皮膚乾燥

酒精可帶走皮膚上的皮脂，若接觸太頻密，有機會使雙手流失皮脂及水分，令手部皮膚乾燥。就本會收集到的酒精搓手液樣本所見，大部分都標示含有例如甘油（glycerol或glycerin或glycerine）等潤手成分。衛生署指出，有研究顯示使用加入了潤手成分的酒精搓手液，實際上，皮膚狀況不若用梘液潔手般乾燥。

香港醫學會會董皮膚科醫生陳厚毅表示，使用消毒搓手液或濕巾或多或少會令皮膚乾燥和產生刺激，使皮膚的保護層受損，出現皮膚「爆拆」、裂紋，因此，如日間曾使用消毒搓手液或濕巾，或因消毒需要而不會即時塗搽潤膚膏，晚上回家後應為手部塗搽潤膚膏以保護雙手。如果使用過後出現丘疹更要小心，可能是敏感的訊號。皮膚如出現痕癢、紅疹、龜裂、刺痛、發炎等情況，則應停止使用，如情況嚴重應盡快求醫。

季銨化合物

季銨化合物以苯扎銨鉍（benzalkonium chloride）最常見，亦有產品含有西吡銨鉍（cetylpyridinium chloride）和苯索銨鉍（benzethonium chloride）等。季銨化合物的主要作用是抑制細菌和真菌生長而非殺菌。

崔俊明藥劑師指出，季銨化合物的抗菌能力比酒精低。另一方面，含這類成分的

消毒液引致皮膚敏感的機會一般較低，不過如濃度較高，仍有可能對皮膚和黏膜產生刺激。本會是次收集到的季銨化合物搓手液或濕巾樣本當中，只有小部分標明季銨化合物含量為0.1%。

季銨化合物的消毒殺菌速度較慢，對細菌和病毒有一定作用，但對分枝桿菌和真菌的作用則較弱。如果消毒的部位存在有機物質（如食物）污垢，會影響其效用。季銨化合物被廣泛用作消毒劑，用於消毒病人護理用品和設備，然而，小量殘留的季銨化合物有機會令細菌對其產生抗藥性。

總括而言，現時有一些研究支持季銨化合物抑制細菌生長的作用，不過美國食品及藥物管理局則指仍需對季銨化合物作更多評估研究。

雙氯苯雙胍己烷

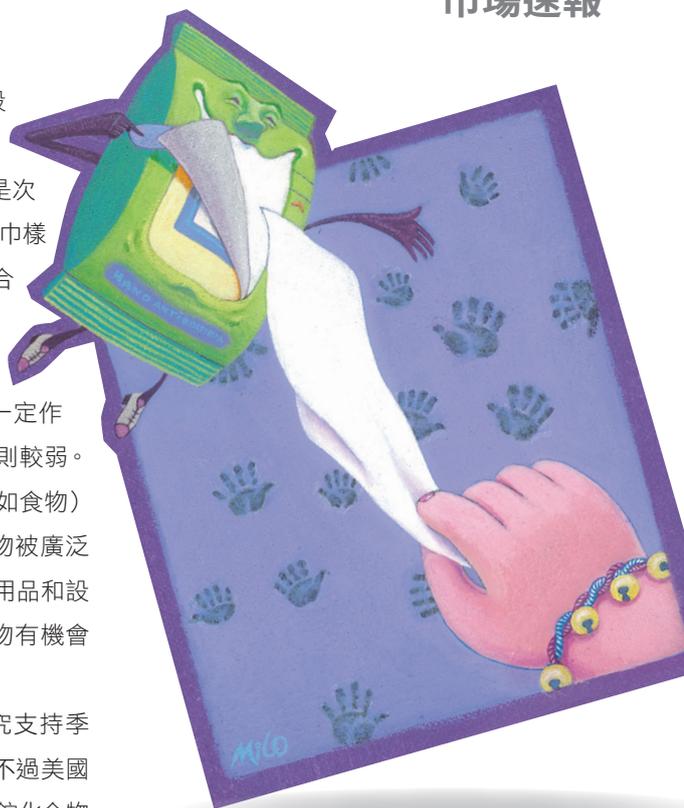
雙氯苯雙胍己烷是使用了數十年的消毒成分，對革蘭氏陽性菌有很好的消毒功效，對革蘭氏陰性菌、分枝桿菌和真菌也有一定作用，但對孢子作用不大。病毒方面，對含包膜病毒都有效，但對無包膜病毒的作用則較低。即使皮膚沾有血液亦不會嚴重影響其殺菌作用。

雙氯苯雙胍己烷的消毒起效速度中等，比酒精慢，不過效用可持續一段時間。

少數人會對這成分敏感，使用時如發現皮膚出現紅腫，應停止使用並諮詢醫生意見。雖然雙氯苯雙胍己烷透過皮膚進入體內的機會不高，但必須小心避免與眼睛接觸，以防引起結膜炎或角膜損傷。

本會是次收集到的搓手液和濕巾樣本當中，有3個標示含有雙氯苯雙胍己烷。

部分濕巾樣本標示酒精濃度為25%或30%。



三氯生

三氯生是添加到許多日用產品中，用作防止細菌污染的成分。本會是次收集的樣本當中，有2個搓手液及1個濕巾樣本含有三氯生。

三氯生的抑菌效能與雙氯苯雙胍己烷近似，都是對革蘭氏陽性菌有良好的抑制功效，對革蘭氏陰性菌和分枝桿菌亦有一定功效，不過對真菌和病毒的作用則較弱。

三氯生的安全性近年備受關注，一是實驗室研究發現其有機會令細菌對抗生素產生抗藥性，二是其在動物身上可干擾內分泌和助長腫瘤。參考美國食品及藥物管理局和歐盟消費者安全科學委員會（European Commission's Scientific Committee on Consumer Safety）的意見，現時並未有確實證據顯示三氯生確能引致細菌產生抗藥性或對人構成危險，不過消費者應該謹慎和合理地使用含三氯生的產品。

其他消毒殺菌成分

崔俊明藥劑師表示，有研究證明蘆薈成分可抑制部分細菌生長，而乳酸（lactic



表一：市面部分聲稱消毒/殺菌/抗菌/抑菌搓手液產品的成分及其他資料

編號	產品名稱 [1]	包裝分量 (毫升)	大約零售價 [2]	聲稱來源地 [3]	成分 [4]		標籤上有關清潔/消毒/殺菌/抑菌效能的重點字句
					消毒/殺菌/抗菌/抑菌成分	其他成分	
含有酒精成分的產品							
1	尤力敦酒精消毒啫喱 Dermocol Silk	70	\$38.0	法國 (香港分裝小瓶)	酒精 (乙醇及異丙醇)	(杏仁香味)	快速生效酒精啫喱，令雙手保持衛生以及可以達到手術前的消毒要求(經歐洲實驗室證實) 30秒內最低限度可殺滅：細菌、結核菌、酵母菌、以及愛滋病1型、乙型肝炎、丙型肝炎、輪狀、腺、小兒麻痺、諾沃克、冠狀(沙士)及流感等各類病毒 殺滅99.99%病毒及99.999%細菌
2	滴露酒精搓手液 Dettol Instant Hand Sanitizer Original	50	\$19.9	泰國	酒精	Water, PEG/PPG-17/6 Copolymer, Propylene Glycol, Acrylates/C10-30 Alkyl Acrylate Crosspolymer, Tetrahydroxypropyl Ethylenediamine, Fragrance, Limonene	Kills 99.9% of germs without water
3	Kam's 酒精搓手液 Alcohol Gel Hand Rub	75	\$14.0	—	乙醇 (70%)	—	Kills 99.9% of germs
4	利家寶消毒酒精搓手液 Licabo Antiseptic Hand Rub	60	\$12.0	—	酒精	—	消滅99.9%細菌 通過國家食品消毒劑標準GB 14930.2-2012測試，能安全有效殺滅99.9%金黃葡萄球菌(ATCC6538)及大腸桿菌(ATCC8099)。
5	Mannings 蘆薈抗菌消毒搓手液 Antiseptic Hand Rub Aloe Vera	60 x 2	\$17.9	馬來西亞	酒精 (67%)、三氯生	Aqua, Propylene Glycol, Glycerin, C12-15 Pareth-12, Carbomer, Parfum, Triethanolamine, Lactose, Cellulose, Tocopheryl Acetate, Ascorbyl Palmitate, Hydroxypropyl Methylcellulose, Jojoba Esters, Aloe Barbadensis Leaf Juice, Maltodextrin, CI 77007, CI 42053, CI 47005	抗菌消毒 能殺滅99.9%細菌
6	Naturals by Watsons 草本花園消毒搓手液 Herbal Garden Sanitising Hand Gel	60	\$10.9	馬來西亞	酒精	Aqua, Propylene Glycol, Glycerin, Parfum, Acrylates/C10-30 Alkyl Acrylate Crosspolymer, Aminomethyl Propanol, Panthenol, Lactose, Microcrystalline Cellulose, Tocopheryl Acetate, CI 77289, CI 19140, CI 42090	能有效潔淨雙手，免水沖洗
7	Nice Clear 速效免洗抗菌消毒啫喱 Aromatic Hand Sanitizer	300	\$38.0	—	異丙醇、三氯生	Water, Aloe Vera, Glycerine, Carbomer, Triethanolamine, Fragrance, Colorant	含異丙醇成分具速效殺菌，均勻塗抹雙手，啫喱液即時溶解，達至清潔殺菌之功效
8	Superdrug Antibacterial hand gel	100	\$14.9	—	酒精	Aqua, PEG-20 Glyceryl Laurate, Betaine, Citrus Grandis, Glycerin, Benzyl Alcohol, Parfum, Carbomer, Disodium EDTA, Tetrahydroxypropyl Ethylenediamine, Benzophenone-4, CI 42051	Kills 99% of common skin bacteria
9	詩樂氏消毒洗手啫喱 Swashes Disinfectant Hand Gel	50	\$10.0	中國	雙氯苯雙胍己烷、乙醇	潤滑滋潤劑	本品是複方消毒劑，中性，可殺滅99.9%的細菌和病原微生物
10	理酒精洗手啫喱 Ultra Ready Alcohol Hand Gel	600	\$65.0	中國	酒精 (70% v/v)	Water, Glycerin, Carbomer, Fragrance, Aloe Barbadensis leaf, Polysorbate 20, Triethanolamine.	—
11	衛瑪仕香薰消毒潔手液 Vermarz Hanitizers (My Valentine, Lollipop, Princess Jasmine)	30 x 3	\$29.9	香港	酒精	Aqua (water), Glycerin, Parfum (Fragrance), C10-30 Acrylate Crosspolymer, Phenoxyethanol, Tocopheryl Acetate, Aminomethyl Propanol, CI 17200, CI 42090	guaranteed to kill 99.99% of germs
12	威露士免洗搓手液 Walch Instant Hand Sanitizer	20 x 6	\$14.9	—	乙醇 (60%-70%)	Purified Water, Glycerine, Acrylates/C10-30 Alkyl Acrylate Crosspolymer, Fragrance	殺菌99.9%。隨時隨地消毒。 Kills 99.9% of germs
13	屈臣氏乾洗手凝露 Watsons Anti-bacterial Hand Gel	60	\$13.9	馬來西亞	酒精	Aqua (Water), Glycerin, Acrylates/C10-30 Alkyl Acrylate Crosspolymer, Propylene Glycol, PEG-7 Glyceryl Cocoate, Triethanolamine, Lactic Acid, Sodium Lactate, Parfum, Limonene, Coumarin	用途：清潔雙手 Kills 99.9% of bacteria. Tested species: Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus, E. coli
不含酒精成分的產品							
14	Babyganics 消毒搓手液無香味 Alcohol-Free Foaming Hand Sanitizer	250	\$79.0	美國	苯扎氯銨 (0.1%)	water, cetrimonium chloride, laurtrimonium chloride, dihydroxyethyl cocamine oxide, glycereth-17 cocoate (不含酒精、三氯沙、苯甲酸酯類防腐劑、硫酸鹽、鄰苯二甲酸、人造香料或色素)	消毒雙手，防受細菌侵害，只需15秒即可有效殺滅99.9%常見有害細菌
15	Bentley有機蘆薈手部消毒殺菌液(免沖洗)BL-1 Organic Moisturising Hand Sanitizer	50	\$89.0	英國	乳酸	Aqua (Water), Lauryl Betaine, Glycerin, Aloe Barbadensis (Aloe Vera) Leaf Juice Powder, Citrus Aurantium Amara (Bitter Orange) Peel Extract, Potassium Sorbate (No Alcohol, No Parabens, No Perfume)	99.9%抗菌功效 90%有機成分製造，具天然殺菌功能 Tested against viruses and bacteria

註 [1] 各分類內的產品按名稱的英文字母順序排列。
 [2] 售價乃本會於6月至8月進行市場調查時收集到的資料，實際售價會因零售店及地區而有差異。
 [3] 來源地資料從產品樣本標籤取得或由供應商提供。 —：沒來源地資料。
 [4] 成分資料從產品樣本標籤取得或由供應商提供。 —：沒資料。
 #11內有三瓶不同的產品，除表中所列的共同成分外，還有其他不同成分，包括 Prunus Amygdalus Dulcis (Sweet Almond) Oil/CI 17200/CI 14700/CI 19140。
 [5] 根據供應商提交給本會的資料得出。
 ■：有資料顯示可殺滅該類微生物。 —：沒提供相關資料。



市面部分
聲稱消毒/
殺菌/抗菌/
抑菌搓手液
產品



供應商提供的測試報告顯示產品能殺滅的微生物種類 [5]				
革蘭氏陽性菌	革蘭氏陰性菌	分枝桿菌	真菌	病毒
■	■	■	■	■
■	■	—	—	—
—	—	—	—	—
■	■	—	—	—
■	■	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
■	■	—	—	—
—	—	—	—	—
■	■	—	—	—
■	■	—	■	—
—	—	—	—	—
■	■	—	—	—
■	■	—	—	—

acid) 也具有殺菌能力，但現時未被美國食品及藥物管理局納入為認可的消毒搓手液成分。

陳厚毅醫生亦指出，有些聲稱「天然」的潔手產品含有「天然」的成分例如茶樹油 (tea tree oil) 和百里香 (thyme) 等，或可殺滅部分細菌，不過未有大量醫學研究證明其殺菌能力，未必足以作為酒精搓手液的替代品，用者亦需留意「天然」成分也可致敏。

消毒搓手液和濕巾的使用方法

陳厚毅醫生提醒酒精只可殺滅其接觸到的細菌和病毒，因此使用搓手液時，必須徹底將之塗勻在手掌、手背、指縫、指背、指尖及手腕，大約20秒直至乾透。若使用濕巾，亦應抹勻雙手每一處，若覺得抹一隻手已經用了濕巾上大部分酒精或消毒成分，則應用新的一張來抹另一隻手，確保消毒效果。

酒精搓手液產品的功效受許多因素影響，包括所用酒精種類、酒精濃度、接觸細菌病毒的時間、搓手液的用量和使用時手是否濕等。如使用分量不足，會影響效果。

不少產品供應商都表示，其產品主要用於手

部皮膚，未必適用於身體其他部分，尤其是較敏感的面部。

提防消毒殺菌用品受污染

消費者亦須留意，不同的消毒成分對不同的微生物種類的殺滅或抑制效能有差異，消毒用品自身亦可能受污染，例如季銨化合物和三氯生對革蘭氏陰性菌的抑制能力較弱，曾有報告指這些成分的消毒用品受革蘭氏陰性菌污染。

應妥善儲存

應將搓手液及濕紙巾妥善密封，並儲存於陰涼的地方，以免洩漏或讓當中的酒精揮發。另由於酒精易燃，使用時應遠離火種及高溫源。如使用前發現濕巾的包裝破損，應該丟棄，改用另一塊包裝完好的。

切勿讓年幼兒童輕易取得搓手液及濕紙巾，如果他們將之放進口中或接觸眼睛，有機會造成中毒或刺激眼睛。若不慎讓搓手液或濕紙巾觸及眼睛，應以清潔的水沖洗，如眼部的不適持續，須馬上求醫。

變性酒精 (denatured alcohol)

由於純酒精可用於製造昂貴的酒精飲品，而各國都會對酒精飲品抽取相當高的稅款，所以消毒用酒精一般會加入一些物質使其不宜飲用，稱為變性 (denaturation)。因此，通常在產品成分標籤上可見到denatured alcohol之類的字眼。

表二：市面部分聲稱消毒/殺菌/抗菌/抑菌濕巾產品的成分及其他資料

編號	產品名稱 [1]	包裝分量 (片)	大約零售價 [2]	聲稱來源地 [3]	成分 [4]		標籤上有關清潔/消毒/殺菌/抑菌效能的重點字句
					消毒/殺菌/抑菌成分	其他成分	
含有酒精成分的產品							
16	First Choice 酒精濕紙巾 Alcohol Wipes	10	\$5.9	中國	酒精 (75% v/v)	無紡布、去離子水、甘油、維他命E、蘆薈、羊毛脂	清潔、消毒及保持個人衛生
17	生活好消毒殺菌酒精紙巾 Goodlife Sterile Alcohol Prep Pad	10	\$8.5	新加坡	異丙醇 (75%)	—	消毒殺菌
18	理酒精濕紙巾 Ultra Ready Alcohol Wipes (Individual Packs)	10	\$11	中國	異丙醇 (75% v/v)	Vitamin E, Aloe Vera, Lanolin, Pure Water, Non-woven	清潔家居及醫療用品 Maintain hygiene of surroundings or things that has frequent human contact, like office equipment and medical devices.
含有酒精及季銨化合物成分的產品							
19	大判除菌 Big Size Wet Tissue	25	\$10.0	日本	25%乙醇、苯扎氯銨	Methylparaben, ethylparaben, propylene glycol	除菌
20	Disinfecting Wet Tissue Portable	10 x 3	\$12.0	日本	乙醇、苯扎氯銨	Water, Paraben	除菌 清潔
21	本草健研清潔殺菌濕紙巾 Nerabest Bio-Tech Anti-Germ Wet Wipes	20	\$10.9	中國	乙醇、苯扎氯銨、聚氨基丙基雙胍	精製水、對羥基苯甲酸甲酯、對羥基苯甲酸丙酯	含有效清潔殺菌成份濕紙巾。適合日常家居，護理使用。
22	Pika Pika 除菌濕紙巾 Containing Alcohol Wet Tissue	20 x 2 包	\$12.0	中國	30%乙醇、苯扎氯銨	Rayon Polyester, Water, PG, Methylparaben, Ethylparaben, Propylparaben	This product is intended to reduce the bacteria after wiped, not all do not kill the bacteria.
23	Wet Tissue Containing Alcohol	24	\$12.0	日本	30%乙醇、西吡氯銨	水、PG、Paraben、綠茶提取物	For cleaning hands and fingers For disinfection and sanitation of personal belongings
含有季銨化合物成分的產品							
24	Color Combos Hand Sanitizing Moist Wipes	10	\$7.0	韓國	苯扎氯銨	Water, Glycerin, Sodium Benzoate, Phenoxyethanol, Polysorbate 20, Disodium EDTA, Citric Acid, Tocopheryl Acetate, Aloe Barbadosensis Leaf Juice Powder, Fragrance (Alcohol free formula)	Kills 99.9% Germs.
25	滴露殺菌濕紙巾 Dettol Anti-bacterial Wet Wipes	10	\$11.9	中國	苯扎氯銨	Water, Polyaminopropyl Biguanide, Propylene Glycol, Silicone Quaternium 18, Trideceth 6, Trideceth 12, Polysorbate 80, Tetrasodium EDTA, Parfum, Citric Acid, Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone, Sodium Hydroxide (不含酒精、熒光增白劑及甲醛)	能殺死有害病菌達99.9%
26	Fresh'n Soft Antibacterial Wet Wipes	15 x 2 包	\$12.0	土耳其	苯扎氯銨 0.1%	Demineralized Aqua, PEG 40-Hydrogenated Castor Oil, Cocamidopropyl Betain, Tetrasodium EDTA, Propylene Glycol, Phenoxyethanol, Benzoic Acid, Dehydroacetic Acid, Sodium Hydroxide Parfum, Citronellol, Eugenol, Alpha-Isomethyl Ionone, Hexyl Cinnamal, Butylphenyl Methylpropional, Linalool (Alcohol free, Paraben free)	Antibacterial Wet Wipes prevent harmful bacteria to settle on the skin
27	健力士殺菌消毒濕紙巾 Kleenex Protect Hand Sanitizing Moist Wipes	10	\$8.9	—	苯扎氯銨	Water, Glycerin, Betaine, Sodium Benzoate, Polysorbate 20, Disodium EDTA, Fragrance, Malic Acid, Aloe Barbadosensis Leaf Juice, Tocopheryl Acetate (Vit. E), Methylisothiazolinone, PEG-50 Shea Butter (不含酒精)	殺滅99.9% H1N1病毒及細菌 經實驗證明，能有效殺滅99.9%細菌和病毒 (如甲型豬流感、禽流感病毒、金黃葡萄球菌、大腸桿菌及綠膿桿菌)
28	利家寶消毒濕紙巾 Licabo Antiseptic Wipes	10 x 5 包	\$28.0	—	西吡氯銨	Aqua, Propylene Glycol, Methylparaben, Ethylparaben, Propylparaben, (不含酒精)含蘆薈精華	消毒 非酒精抗菌成份有效全面清潔 適用於隨時隨地清潔雙手
29	Mannings 消毒濕巾 Antiseptic Wipes	10 x 3 包	\$15.9	新加坡	苯扎氯銨	Aqua, Propylene Glycol, Glycerin, Phenoxyethanol, Parfum, Methylparaben, PEG-40 Hydrogenated Castor Oil, Cetylpyridinium Chloride, Ethylparaben, Butylparaben, Propylparaben, Isobutylparaben, Aloe Barbadosensis Leaf Extract, Tocopheryl Acetate (不含酒精)	99%殺菌、抗菌 (細菌類別：大腸桿菌、金黃色葡萄球菌、綠膿桿菌、產氣腸桿菌及腸炎沙門氏菌)。 配方不含酒精，配合抗菌成分能有助保護家庭免受細菌侵害。
30	心相印衛生濕巾 Mind Act Upon Mind Skincare Wipes	80	\$30.0	中國	苯扎氯銨 0.1% (w/w)	純水、水刺無紡布、丙二醇、澳洲茶樹油 (Melaleuca alternifolia 0.05%)、金銀花提取液 (Lonicera japonica Thunb 0.05%)、積雪草提取液 (Centella asiatic - a(L.) Urban 0.05%)、殺菌劑	對金黃葡萄球菌、大腸桿菌有殺菌作用
31	維達衛生濕巾 Vinda Sanitizing Wipes VW1010	10	\$10.9	—	苜蓿素銨 0.1%	主要原料：RO純水、柔棉無紡布、天然蘆薈提取液、草本精華、(不含酒精)	清潔肌膚的同時有效殺滅99% 金黃色葡萄球菌及大腸桿菌
32	威露士消毒濕紙巾蘆薈 Walch Antibacterial Wet Wipes	10	\$9.9	—	苯扎氯銨	Non-woven Fabrics, Water, Glycerin, Menthol, Aloe Barbadosensis Leaf Juice Powder (Alcohol free)	Kills 99.9% of Germs. For hygienically clean and personal protection.
含有雙氯苯雙胍己烷成分的產品							
33	佳之選消毒濕紙巾 Select Disinfectant Wipes	15	\$6.9	中國	雙氯苯雙胍己烷 0.1%、蘆薈	(不含酒精)	99.9%殺菌 能消毒殺菌
34	詩樂氏消毒濕紙巾 Swashes Disinfectant Wet Tissues	15	\$7.9	中國	雙氯苯雙胍己烷 0.1%	蘆薈、甘油 (不含酒精)	消毒殺菌 擦拭及消毒皮膚，如手、面部、嘴唇等 可直接用於傷口，如刀傷、擦傷、蚊蟲叮咬、粉刺等
含有其他消毒/殺菌/抑菌成分或成分資料不詳的產品							
35	Gatsby 殺菌止汗香體巾 Biocore Deodorant Body Paper	10	\$20.0	日本	三氯生、O-傘花煙-5-醇	(成分以日文標示，代理沒提供所有成分的中英文版本)	有效消滅引致體味的細菌，防止討厭的氣味產生
36	Tempo 抗菌倍護濕紙巾 Protect Disinfectant Wet Wipes	10	\$9.9	—	—	「不含酒精」、「添加蘆薈精華及維他命E」	殺滅99% H1N1流感病毒及細菌 經實驗證明，能有效殺滅99%流感病毒及細菌(包括甲型豬流感、大腸桿菌、金黃葡萄球菌及白金珠球菌)
37	Zenses 殺菌濕紙巾原味 Disinfectant Wet Wipes Original	10	\$7.9	—	—	「不含酒精」	實驗證明能有效殺滅99%細菌 (包括大腸桿菌及金黃葡萄球菌)

註 [1] 各分類內的產品按名稱的英文字母順序排列。 [2] 售價乃本會於6月至8月進行市場調查時收集到的資料，實際售價會因零售店及地區而有差異。 [3] 來源地資料從產品樣本標籤取得或由供應商提供。 —：沒來源地資料。 [4] 成分資料從產品樣本標籤取得或由供應商提供。 —：沒資料。

供應商提供的測試報告顯示產品能殺滅的微生物種類 [5]				
革蘭氏陽性菌	革蘭氏陰性菌	分枝桿菌	真菌	病毒
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
■	■	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
■	■	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
■	■	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
■	■	—	—	■
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
■	■	—	—	—
■	■	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	■	—	—	—
■	■	—	—	—
■	■	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
■	■	—	—	—



市面部分聲稱消毒/殺菌/抗菌/抑菌濕紙巾產品

搓手液和濕紙巾一般不屬藥劑製品

對於樣本中有1款含有雙氯苯雙胍己烷的濕紙巾在標籤上列出本港衛生署的藥物註冊編號，本會向衛生署查詢規管情況，衛生署表示，一般而言，用作消毒雙手的搓手液和濕紙巾不屬藥劑製品。當局正準備按《藥劑業及毒藥條例》上最新的藥物定義評估上述產品的舊有註冊。根據《藥劑業及毒藥條例》，藥劑製品是指施用於人或動物，並且用作下列用途的任何物質或物質組合：

- (A) 被表述為具有治療或預防人類或動物的疾病的特性；或
- (B) 可應用或施用於人類或動物，其目的是
 - (i) 透過藥理、免疫或新陳代謝作用，以恢復、矯正或改變生理機能；或
 - (ii) 作出醫學診斷。

廠商意見

「尤力敦」酒精消毒啫喱(#1)的代理商表示，施用於皮膚的酒精是其中已知最安全的抗菌劑，洗手液作為一種安全有效的方法，減少疾病的傳播，其

中包括流感和感冒病毒，真菌和許多不同類型的細菌通常導致皮膚、胃腸道和肺疾病。該公司表示除了根據MSDS造成嚴重眼部刺激，看不到任何原因該產品不適用於任何身體部位包括面部，而且該產品含有保濕和潤膚劑。該公司交來多個測試報告，表示該產品具備殺滅多種病毒、細菌和真菌的效能；又表示曾在2006年進行人體測試，結果顯示該產品殺菌的效能與60%異丙醇相若，並符合EN 1500:1997標準對手部消毒的要求。

「滴露」酒精搓手液(#2)的代理商交來測試報告，指該產品參考EN 12054進行測試顯示能有效殺菌，消費者應按標籤資料使用於手部，並慎防兒童觸及。而其殺菌濕紙巾(#25)產品亦曾參考EN 1276、ASTM E1174及E1838進行測試，顯示能有效殺菌，而皮膚貼布測試顯示不會刺激皮膚，又指其純水亦經測試才用於生產，消費者應按標籤資料使用，只用於手部，不可用在1歲以下嬰幼兒。

「Kam's」酒精搓手液(#3)的代理商表示，只要塗勻指甲、指罅、掌心、掌背以至手腕，搓15至20秒至完全乾透，已足以消滅99.9%細菌。該公司不建

[5] 根據供應商提交給本會的資料得出。
 ■：有資料顯示可殺滅該類微生物。
 —：沒提供相關資料。

專家意見

香港醫院藥劑師學會

該會會長崔俊明藥劑師提醒部分產品所含的添加劑及香料或會令皮膚出現敏感。

有些防腐劑是常見的致敏成分，例如：(1)對羥基苯甲酸酯類 (paraben)，包括對羥基苯甲酸甲酯 (methylparaben)、乙酯 (ethyl-)、丙酯 (propyl-)、異丁酯 (isobutyl-) 等；(2)異噻唑啉酮類 (isothiazolinone)，包括甲基異噻唑啉酮 (methylisothiazolinone) 和甲基氯異噻唑啉酮 (methylchlorisothiazolinone)；(3)苯氧乙醇 (phenoxyethanol)。其他較有可能致敏的成分有羊毛脂 (lanolin) 和苯甲醇 (benzyl alcohol) 等。消費者選購時應細閱成分資料。

香港醫學會

該會會董陳厚毅醫生指出，不少防腐劑和香料都是致敏的成分。如有需要，消費者可以找醫生進行皮膚貼布測試 (skin patch test)，以確定是對什麼成分敏感，而濕疹患者最好減少使用這類搓手液或濕巾，以免刺激皮膚。

香港感染及傳染病醫學會

該會代表胡家倫醫生表示，樣本中部分標籤資料列出活性成分，卻未有標明濃度，較難評論其消毒效能。

對於某些樣本未有提供本身的產品測試報告，該會認為，其消毒的聲稱可能只是引述科學文獻的一般性資料而缺乏實際的產品研究支持。而供應商所提交的產品測試報告，小部分未有列明測試方法的標準，大部分只測試了細菌，但很少有關於分枝桿菌、真菌和病毒的測試結果。

他亦提醒消費者，實驗室的體外試驗結果不一定保證於人體使用產品時，會獲得相同的消毒效能。



議使用產品在雙手以外的身體其他部分。6歲以下兒童應在成人指導下使用。

「利家寶」的代理商建議嬰兒及兒童使用其酒精搓手液 (#4) 或消毒濕紙巾 (#28) 前，先嘗試有否過敏反應。該公司指，其消毒酒精搓手液不宜施用於面部，亦應避免該產品接觸眼部及口部；而其消毒濕紙巾同樣不宜施用於面部，亦應避免該產品接觸眼部及破損的皮膚。

「Mannings」蘆薈抗菌消毒搓手液 (#5) 的代理商就該產品含有三氯生表示，其含量低於 0.3%，符合東盟的化妝品法規和中國化妝品衛生標準的要求，而該產品將於 2016 年推出不含三氯生的新配方。交來的另一份測試報告則顯示其蘆薈抗菌消毒搓手液 (#5) 能殺菌。該公司又交來其消毒濕巾 (#29) 產品的測試報告，指產品能殺菌，又表示其殺菌聲稱是根據曾經進行微生物測試的結果而得出；該公司指其濕巾產品可用於手部及面部，但不宜用於眼睛，而搓手液則只宜用於手部，兩者都不適合用於破損的皮膚。又表示該兩款產品的使用者年齡沒有特定限制，不過消費者如有疑問，應先諮詢醫生意見。

「Nice Clear」速效免洗抗菌消毒啫喱 (#7) 的生產商表示，產品只供用於手腳表面皮膚，而皮膚敏感人士及 6 歲以下小童不適用。

「Superdrug」Antibacterial hand gel (#8) 的代理商表示，該產品不適合嬰兒使用，而兒童需在成人指導下使用。該公司只建議產品用於雙手，不宜用於面上。

「詩樂氏」消毒洗手啫喱 (#9) 及消毒濕紙巾 (#34) 的代理商交來測試報告，表示該兩款產品都能有效殺菌。該公司指由於其消毒洗手啫喱產品含有 70% 乙醇，因而有一定的脫脂和刺激性，建議只用於成人，而由於面部皮膚比較敏感，不宜用於面部，建議只用於手部消毒。至於消毒濕紙巾則可用於面部，並適用於所有人士，包括嬰兒和兒童，但是個別敏感體質的人使用時如有不適和敏感，應立即停止使用。

「理的」酒精濕紙巾 (#18) 的代理商表示，產品在執行 ISO 9001 標準的廠房生產，備

有中國內地的生產許可證及衛生許可證，又指該產品只供成人使用，而其酒精洗手啫喱 (#10) 則須在成人指導下才可供兒童使用。

「衛瑪仕」香薰消毒潔手液 (#11) 的代理商交來多個測試報告，表示該產品能有效殺菌，而鉛、砷、汞、鎘、銻和鎳的含量符合歐洲的安全指引。該公司指據其所知，該產品中並無限制兒童使用的成分，又表示該產品只宜用於手部，由於含有酒精，不宜接觸眼部。

「威露士」免洗搓手液 (#12) 的代理商交來測試報告，表示該產品能有效殺滅細菌及一種真菌。該公司又指該產品僅用於手部消毒，不宜用於身體其他部位。該公司亦交來「威露士」消毒濕紙巾蘆薈 (#32) 的測試報告，表示該產品能有效殺菌，又指該產品適用於身體各部位包括面部，但不適合嬰幼兒，建議他們採用嬰幼兒專用的濕巾。

「Babyganics」消毒搓手液無香味 (#14) 的代理商交來三份測試報告，顯示該產品能殺滅廿多種細菌及一種真菌；此外，其人體試驗報告指該產品不會引起不良反應。該公司又指該產品適合任何年齡人士，但只適用於手部。

「Bentley」有機蘆薈手部消毒殺菌液 (免沖洗) BL-1 (#15) 的代理商交來測試報告，表示在 2009 年曾進行產品測試，皮膚貼布測試顯示該產品不會引起刺激性反應，而細菌測試則顯示該產品能殺菌。該公司指該產品適合各年齡人士使用，包括嬰兒及兒童，但只宜用於手部。

「大判除菌」 (#19) 的代理商表示，產品一般而言適合所有年齡人士，但建議兒童或對酒精敏感人士改用不含酒精的產品，亦不建議使用於面部。該公司又轉述生產商的意見，指 25% 酒精足夠清除細菌消毒，而該濕巾本身並非醫療用品，不需要強的消毒效果，由於產品會用於很多情況，太強效果可能會對皮膚敏感人士有壞處。

「Disinfecting Wet Tissue Portable」 (#20) 的代理商交來細菌測試報告，表示該產品能殺菌。該公司指該產品不適合嬰兒及

兒童使用，亦不宜施用於眼部。

「本草健研」清潔殺菌濕紙巾(#21)的代理商表示，該產品沒有提及消毒功效，只有殺菌/除菌的表示，主要除菌成分是苯扎氯銨，還有沒有披露的除菌成分聚氨基丙基雙胍 (polyaminopropyl biguanide)。該公司指該產品適合一般成年人使用，但不適用於嬰兒，兒童應在成年人監督下才可使用。不建議使用於有損傷的皮膚或面部。該公司亦交來其內部品質控制的成品檢驗報告。

「pika pika」除菌濕紙巾(#22)的代理商表示，該產品不適合嬰兒、兒童及敏感人士使用，亦不宜用於面部、黏膜或傷口上。

「Wet Tissue Containing Alcohol」(#23)的代理商表示該產品不適合嬰兒及兒童使用，亦不宜施用於傷口、黏膜或面部上。

「Color Combos」Hand Sanitizing Moist Wipes (#24)的代理商交來測試報告，表示產品能有效殺菌。該公司又指該產品不適合嬰兒使用，亦不適用於面部及敏感皮膚。

「Fresh'n Soft」Antibacterial Wet Wipes (#26)的代理商交來測試報告，表示該產品能有效殺菌及不刺激皮膚。該公司又指該產品不適合嬰兒使用，不適用於面部，更要避免用

於眼部和受損皮膚。

「健力氏」殺菌消毒濕紙巾(#27)的代理商交來測試報告摘要，表示該產品能有效殺滅多種細菌和病毒。該公司指該產品適合嬰兒及兒童使用，主要供清潔手部，但不宜用於敏感部位例如眼睛附近及會陰等位置。

「心相印」衛生濕巾(#30)的代理商表示，產品每年送往福建省疾病預防控制中心檢驗，結果顯示能殺菌(本會按：該公司未有提供測試報告)；安全性方面，檢驗結論為單次破損皮膚刺激反應積分值為0。該產品為成人濕巾，適合擦拭手、臉等皮膚，避免接觸眼睛、傷口以及其他敏感部位。

「佳之選」消毒濕紙巾(#33)的代理商交來測試報告，指該產品符合中國GB 15979-2002「一次性使用衛生用品衛生標準」，並能殺菌。該公司指該產品適合所有人士(包括嬰兒及兒童)使用，亦可用於面部，但皮膚敏感人士如出現刺激性反應，應停止使用。

「Gatsby」殺菌止汗香體巾(#35)的代理商表示其產品含有三氯生和O-傘花煙-5-醇，這些成分的消毒功能聲稱是參考 International Cosmetic Ingredient Dictionary and Handbook一書而得出。又指產品只可用

於身體，不要接觸眼睛，亦不要讓兒童取得，而皮膚對於薄荷敏感的人士不宜使用該產品。該公司又交來皮膚貼布測試報告，指其產品不會刺激皮膚。

「Tempo」抗菌倍護濕紙巾(#36)的代理商表示其產品是經過測試驗證效能，但測試報告是商業機密不便公開。

「Zenses」殺菌濕紙巾原味(#37)的代理商交來測試報告，表示其產品採用符合歐洲藥典標準的純化水生產，而細菌測試顯示該產品能殺菌。該公司指該產品適合各年齡人士使用，可用於身體任何部位。

總結

在是次市場調查中，本會曾向有關產品的供應商索取用以支持其效能聲稱的產品測試報告，然而，各供應商反應不一，有些未有向本會提供消毒效能測試的資料，但個別供應商則可以迅速提供大量測試報告顯示其產品的消毒效能。對於未有提供相關測試報告的產品，實難以評估其消毒效能聲稱或作出比較，消費者更不容易作出適當的選擇。本會期望有關當局對這類具有消毒殺菌聲稱的產品作出適當的規管，以保障消費者的利益。

食物安全中心「消費者聯繫小組」招募成員



安全健康的食物與大眾息息相關，你願意表達對食物安全及如何減鹽減糖的意見嗎？現在便有一個機會，你可以加入食物安全中心的「消費者聯繫小組」，提出你的意見。

背景

「消費者聯繫小組」於2006年8月成立，目的是透過舉辦活動及小組討論會議瞭解市民對食物安全及營養標籤的知識、態度和行為，藉以制訂及發放有關食物安全風險的資訊。

想成為「消費者聯繫小組」一分子？

食物安全中心現正招募第五屆「消費者聯繫小組」成員，歡迎15歲或以上人士參加。有興趣人士請填妥報名回條，並以傳真、電郵或郵寄交回。報名表格亦可於中心的網頁 http://www.cfs.gov.hk/tc_chi/committee/committee_clg.html 下載。查詢可致電2867 5147。

報名回條

致：香港金鐘道66號金鐘道政府合署43樓食物環境衛生署食物安全中心「消費者聯繫小組」
傳真：2893 3547 電郵：clg@feh.gov.hk

姓名：_____先生/小姐/女士*

電郵：_____

聯絡電話：_____

日期：_____

(*請刪去不適用者)

如有需要請複印