

多款洗手液

我不會挑選香味
很重的洗手液，會容易
令我有鼻敏感。
我喜歡用樽裝洗手液，這樣最
乾淨，內藏的洗手液不會被污
染。我們不用肥皂，因為小
朋友很難控制肥皂，會很
滑，很容易飛到其他
地方。

陳茵媺

驗出可致敏防腐劑或污染物 殺菌效能高下懸殊

洗手是保持衛生的日常習慣，有海外研究指每人每日平均要用上5至8次洗手液清潔雙手，挑選洗手液當然不能馬虎。現時不少洗手液標榜具除菌、防菌、抗菌，甚至殺菌效能，廣受消費者歡迎。有見及此，本會檢測不同種類洗手液樣本的防腐劑、有害物質含量及衛生程度，並比較各樣本的殺菌效能。

測試發現，13款樣本檢出可致敏防腐劑CMIT及/或MIT，另有樣本驗出游離甲醛及抗菌劑PCMX，均可能令部分人士產生皮膚過敏反應。在聲稱可以殺滅99.9%細菌/病菌的8款樣本中，只有2款對付兩種試驗細菌均達到99.9%或以上的殺菌效能，而有2款殺滅大腸桿菌的效能遠較聲稱遜色，殺滅率不足34%！反而3款沒有殺菌聲稱的一般洗手液樣本對兩種試驗細菌的殺菌效能達到99.5%或以上，表現理想。上述5款殺菌表現出色的洗手液每毫升平均價格相差超過5倍！

(methylchloroisothiazolinone，簡稱CMIT)令部分人士產生皮膚敏感反應的情況較普遍。本會過往在沐浴露、洗頭水及洗潔精等產品中亦曾檢出這類防腐劑。

內地《化妝品安全技術規範》(2015年版)規定，化妝品中MIT的允許使用濃度為0.01%(100ppm)，而CMIT/MIT混合物的濃度上限則為0.0015%(15ppm)(混合比例以3比1計)。如產品配方已使用CMIT/MIT混合物，則不可額外添加MIT作為防腐劑。而在歐盟地區，歐盟《化妝品條例》EU 2017/1224自2018年4月27日起實施了較嚴謹的規定，要求沖洗式(rinse-off)化妝品中MIT的最高濃度為0.0015%(15ppm)。內地亦於2018年9月提出了修訂建議，建議將MIT在沖洗式化妝品中最大允許使用濃度下調至0.0015%，與歐盟現行最新規定的限量相同，但目前未有提出該建議的實施日期。

樣本中，13款檢出防腐劑CMIT及/或MIT。3款只檢出MIT，含量由0.0011%至0.0058%(11ppm至58ppm)，全部



試驗樣本

35款洗手液樣本中，20款為一般洗手液，沒有特別標示抗菌(antibacterial)說明；15款聲稱具除菌、防菌、抗菌或殺菌等功能。以使用方法而言，7款只需按壓瓶子泵頭便會擠出洗手液泡沫；其餘28款屬較傳統的洗手液，需要加水搓揉才可以形成泡沫。

樣本購自超級市場、家庭用品專門店、百貨公司、個人護理用品店、美容用品連鎖店和化妝品店，產品售價懸殊，每瓶

由\$12至\$275，以每毫升(或克)計則介乎\$0.02至\$0.95不等。

13款檢出可致敏防腐劑MIT和CMIT

海外有研究指，清潔用品中所含的防腐劑有可能導致手部皮膚出現痕癢不適，甚至令人患上手部皮膚炎。其中，以「甲基異噻唑啉酮」(methylisothiazolinone，簡稱MIT)和「甲基氯異噻唑啉酮」

泡沫狀洗手液怎樣形成？

輕輕一按便擠出泡沫，關鍵在於泡沫泵頭 (foam pump)，泵頭內配有發泡空間 (foaming chamber) 和網狀層 (mesh)，當洗手液經過泵頭時會被注入大量空氣，因而形成豐富的泡沫，使用上無疑比較方便。一般而言，經過泡沫泵頭所擠出的洗手液分量（以重量計），較傳統款式的泵頭少。

最近海外有研究提出，泡沫狀洗手液可能影響消費者使用產品的模式，與傳統洗手液比較，使用者洗手時以泡沫狀洗手液搓揉雙手的時間一般較短。若果搓揉雙手的時間太短，或有機會影響洗手過程的除菌表現。

符合目前內地0.01%的規定，但「威露士」(#34和#35) 2款未能符合歐盟的最新規定(0.0015%)。另有2款同時檢出CMIT和MIT，總量介乎0.00121%至0.00307% (12.1ppm至30.7ppm)，當中「佳之選」(#32) 檢出的CMIT/MIT混合物總量高於現時內地和歐盟使用的相關規定(0.0015%)，而其標籤則顯示只含有MIT，與本會檢測結果不同。其餘8款只檢出CMIT，含量符合內地和歐盟規定。

一般情況下，CMIT並不會獨立使用，本會檢視該8款只檢出CMIT的樣本的標籤資料，發現2款沒有以中文或英文標示詳細成分資料，其餘5款則標示有添加CMIT及MIT，惟測試並沒有檢出MIT，相信是因為其MIT含量低於檢測限值所致。另有1款「JOSERISTINE」(#13)的標籤標示含有MIT，但結果只檢出CMIT，情況反映該樣本標籤所列的資料未必準確。

「NaxoS」(#14)、「艾詩」(#17)和「威露士」(#34和#35) 4款雖然檢出MIT或CMIT，但其標籤上並沒有以中文或英文列明產品的全部成分資料；而「JOSERISTINE」(#13)和「佳之選」(#32)的標籤資料與本會的檢測結果不同。消費者無法從標籤得悉該些產品的準

2,000ppm)；而內地洗手液國家標準GB/T 34855-2017和特種洗手液國家標準GB 19877.1-2005則要求甲醛限量為500ppm (即0.05%)。樣本中，5款檢出游離甲醛 (free formaldehyde)，檢出量由0.0066%至0.04% (相等於66ppm至400ppm)。全部樣本同時符合內地規範和國家標準，以及歐盟《化妝品條例》的規定。

5款檢出游離甲醛的樣本中，「佳之選」(#32)沒有標示任何可釋出甲醛的成分，餘下4款都有標示含有DMDM乙內酰脲 (DMDM Hydantoin) 這種可釋出甲醛的成分。一般而言，這種成分在化妝品配方中會用作防腐劑，理論上較適合酸性配方產品。

皮膚接觸到甲醛，有機會造成短暫的皮膚刺激反應。而對含甲醛的化妝品有過敏反應的人士，即使接觸到低劑量也可

確成分，可能增加部分人士用後致敏的機會，標籤成分資料有待改善。

5款檢出游離甲醛

除了異噻唑啉酮 (isothiazolinones) 類防腐劑的致敏性備受關注外，可釋出甲醛 (formaldehyde-releasing) 成分亦是化妝品另一種可能刺激皮膚的元兇。

內地《化妝品安全技術規範》(2015年版)和歐盟《化妝品條例》規定，化妝品中甲醛總量（以游離甲醛計）的最高限值為0.2%（即

不同牌子的洗手液有不同的配方、黏稠度、泡量，我經常轉換牌子，不會只用一個牌子。



能引致不良皮膚反應，例如出現過敏性接觸性皮膚炎 (allergic contact dermatitis)，會出現痕癢、紅疹等情況。

5 款抗菌洗手液檢出 PCMX

氯二甲酚 (chloroxenol/p-chloro-m-xenol，簡稱PCMX) 在化妝品配方中可以作為抗菌劑 (antimicrobial agents) 或防腐劑，屬酚類化合物 (phenols)，氣味較強烈。不過這種成分的抗菌效能有機會受非離子性表面活性劑 (nonionic surfactants) 的存在所影響。

美國化妝品成分安全評估委員會 (Cosmetic Ingredient Review) 1985年的報告指，臨床研究顯示，PCMX含量達1.0%的配方並不會致敏，基本上亦不會刺激皮膚。不過，曾有少數皮膚炎患者在接觸濃度為1.0%PCMX的產品後出現皮膚敏感反應 (skin sensitization)。

一般洗手液樣本並沒有檢出PCMX。而15款抗菌洗手液樣本中，5款檢出PCMX，含量介乎0.015%至最高0.49%，全部符合內地和歐盟相關化妝品規範或條例要求 (0.5%)。不過，當中只有1款標示相關成分，其餘「滴露」(#27)、「佳之選」(#32) 和「威露士」(#34和#35) 都沒有有關成分標示。

沒有樣本檢出三氯生和三氯卡班

過往不少研究指三氯生 (triclosan) 和三氯卡班 (triclocarban) 廣泛用於具抗菌聲稱的個人護理用品中。而美國食品及藥物管理局 (FDA) 一直關注抗菌成分在個人護理用品中的使用情況，強調對消費者而言潔手用品必須既安全且有效。美國自2016年起宣布禁止在非處方個人護理用品中使用這兩種殺菌成分。

35款樣本都沒有檢出三氯生和三氯卡班這兩種殺菌成分。情況反映這些成分在洗手液產品中的使用或已被取締。

6 款檢出甲醇

內地《化妝品安全技術規範》(2015年版) 和歐盟《化妝品條例》規定，化妝品中的甲醇 (methanol) 含量上限為2,000ppm。6款樣本檢出甲醇，含量介乎27ppm至340ppm不等，全部符合內地和歐盟相關規定要求。甲醇在化妝品中通常會作為變性劑 (denaturants) 或溶劑 (solvents)。皮膚若接觸濃度高的甲醇溶液可能會刺激皮膚。

14 款檢出微量二噁烷

根據內地《化妝品安全技術規範》(2015年版) 的要求，二噁烷 (1,4-dioxane) 不可用於化妝品作為原料；如屬非刻意添加而技術上無法避免，化妝品中含有微量二噁烷是允許的，而限值為30ppm。

歐盟消費者安全科學委員會 (簡稱SCCS) 在2015年12月的報告提出，對消費者而言，化妝品成品中二噁烷的含量低至10ppm或以下屬於安全水平。

是次檢測的樣本中，有14款檢出二噁烷，含量由1.0ppm至最高的3.7ppm。全部樣本的檢出量均符合內地的要求，亦符合歐盟SCCS所建議的最高含量水平 (10ppm)。相信在正常使用情況下，樣本檢出的二噁烷含量並不會對消費者構成安全威脅。

二噁烷本身不是化妝品原料，成分列表亦不會列明產品含有二噁烷。生產商一般不會刻意添加在配方中，有機會是在生產過程中，某些成分經乙氧基化反應 (ethoxylation) 而產生二噁烷這種污染物，最終導致樣本檢出二噁烷。

產品如添加了表面活性劑例如 sodium laureth sulfate (簡稱SLES)，受二噁烷污染的機會較大。是次檢測結果或許反映現時業界用於減低化妝品中二噁烷含量的技術掌握越趨成熟。

書展

Hall 1B-D22
7月17日-23日

《選擇》 攤位好禮賞

賞1

訂閱任何計劃，
即時拎走1+1特定禮品

雙層隔熱玻璃杯



超輕防曬傘
(不足100克)



日系多用圍裙

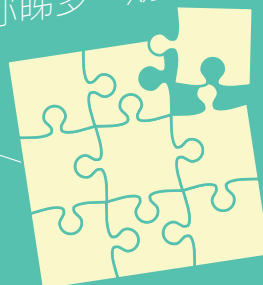


雙層不銹鋼杯



賞2

訂閱網上版一
完成「拼出所賞」小遊戲，
送你睇多一期月刊



特快櫃位

立即掃描QR Code下載訂閱表格，
於現場 (特快櫃位) 繳交
已填妥的表格



一般洗手液樣本



洗手液測試結果

編號	產品名稱 [1]	聲稱 來源地 [1]	聲稱 容量 (毫升) [1]	大約 零售 價 [2]	每毫升/ 克大約 零售價 [2]	測試結果							
						MIT/CMIT含量 [3]		游離甲醛釋出量 [4]		PCMX含量 [5]		甲醇含量 (ppm) [6]	
一般洗手液樣本													
1	雅濃美國有機洗手液-薰衣草甘油 AVALON ORGANICS Nourishing Lavender Glycerin Hand Soap	美國	355	\$52	\$0.15	●●●●●●	—	●●●●●●	—	●●●●●●	—	●●●●●●	
2	小橄欖樹馬賽純洗手液(橄欖) Le Petit Olivier Pure Liquid Soap of Marseille (Olive Perfume)	法國	300	\$42	\$0.14	●●●●●●	—	●●●●●●	—	●●●●●●	—	●●●●●●	
3	lavera 有機抗敏潔手液 Liquid Soap with organic calendula & organic witch hazel	德國	300	\$59	\$0.20	●●●●●●	—	●●●●●●	—	●●●●●●	—	●●●●●●	
4	L'Occitane EN PROVENCE Verbena Liquid Soap	法國	500	\$195	\$0.39	●●●●●●	—	●●●●●●	—	●●●●●●	—	●●●●●●	
5	ecostore Bergamot & Aloe Vera Foaming Hand Wash	紐西蘭	250	\$65	\$0.26	●●●●●●	—	●●●●●●	—	●●●●●●	—	●●●●●●	
6	無印良品洗手液 MUJI Hand Soap	日本	250	\$40	\$0.16	●●●●●●	—	●●●●●●	—	●●●●●●	—	●●●●●●	
7	NATURE'S GATE Aloe Vera Liquid Soap	美國	369	\$58	\$0.16	●●●●●●	—	●●●●●●	—	●●●●●●	—	●●●●●●	
8	TESCO EDV 洗手液 Everyday Value Handwash	馬來 西亞	500	\$16	\$0.03	●●●●●●	CMIT: 0.00056% 總量: 0.00056%▲	●●●●●●	—	●●●●●●	—	●●●●●●	
9	SABON Olive Oil Hand Soap	以色列	290	\$275	\$0.95	●●●●●●	—	●●●●●●	—	●●●●●●	—	●●●●●●	
10	特惠牌蘋果味洗手液 SureBuy Apple Hand Wash	馬來 西亞	750	\$12	\$0.02	●●●●●●	CMIT: 0.00087% 總量: 0.00087%▲	●●●●●●	—	●●●●●●	—	●●●●●●	
11	澳寶綠茶洗手液 Opal Green Tea Hand Wash	—	360	\$12	\$0.03	●●●●●●	CMIT: 0.00070% 總量: 0.00070%▲	●●●●●●	0.015%◆	●●●●●●	—	●●●●●●	
12	萬寧西柚清香潔手液 Mannings Fresh Clean Magical Garden Gel Hand Wash	中國	500	\$13	\$0.03	●●●●●●	CMIT: 0.0010% 總量: 0.0010%▲	●●●●●●	—	●●●●●●	—	●●●●●●	
13	JOSERISTINE 蔗糖防護滋潤潔手 泡沫(加倍保濕版) Sugar Moisturize Hand Wash Mousse	香港	325	\$20	\$0.06	●●●●●●	CMIT: 0.00059% 總量: 0.00059%△	●●●●●●	—	●●●●●●	—	●●●●●●	
14	NaxoS 清爽潤膚洗手液 Refresh+ Hand Wash	中國	500	\$24	\$0.05	●●●●●●	CMIT: 0.0010% 總量: 0.0010%	●●●●●●	—	●●●●●●	—	●●●●●●	
15	華潤堂綠茶清香潔手液 CRCare Green Tea Hydrating Hand Soap	中國	500	\$13	\$0.03	●●●●●●	— ▲	●●●●●●	—	●●●●●●	—	●●●●●●	
16	水涓肌薰衣草水潤洗手液 aquabliss Lush Lavender Nourishing Gel Hand Wash	馬來 西亞	500	\$14	\$0.03	●●●●●●	MIT: 0.0011% 總量: 0.0011%△	●●●●●●	—	●●●●●●	—	●●●●●●	
17	艾詩芬香潔手液(魅力花香) Enchanteur Perfumed Liquid Hand Soap (Charming)	—	225	\$15	\$0.07	●●●●●●	CMIT: 0.0011% 總量: 0.0011%	●●●●●●	—	●●●●●●	—	●●●●●●	
18	超值牌青蘋果果香洗手液 BESTbuy Green Apple Scented Hand Wash	中國	650	\$16	\$0.02	●●●●●●	CMIT: 0.00084% 總量: 0.00084%▲	●●●●●●	0.022%◆	●●●●●●	—	●●●●●●	
19	ECOS Hand Soap - Lemongrass	美國	503	\$48	\$0.10	●●●●●●	—	●●●●●●	—	●●●●●●	—	●●●●●●	
20	屈臣氏綠茶蘋果清香潔手液 Watsons Green Tea & Apple Gel Hand Soap	泰國	500	\$16	\$0.03	●●●●●●	—	●●●●●●	0.040%◆	●●●●●●	—	●●●●●●	



	二噁烷含量(ppm) [7]			酸鹼值 [8]		殺菌效能 (kill rate) [9]			標籤資料[10]						總評 [12]
						整體	金黃葡萄 球菌	大腸桿菌	標示 成分 資料	香料	香料 致敏物質	本地供應商 聯絡資料	標示 使用期 [11]	標籤 整體	
—	●●●●●	—	●●●●●	5.2	●●●●●	96.727%	97.074%	有	—	4種	公司名字、地址 及電話	C D(12)	●●●●●	★★★★★	
—	●●●●●	—	●●●●●	9.7	●●●●●	>99.999%	>99.999%	有	有	7種	公司名字及電話	C D(12)	●●●●●	★★★★★	
—	●●●●●	—	●●●●●	4.5	●●●●●	>99.999%	85.294%	有	有	5種	—	C	●●●●●	★★★★★	
—	●●●●●	—	●●●●●	10.0	●●●●●	99.508%	>99.999%	有	有	6種	—	D(12)	●●●●	★★★★★	
—	●●●●●	—	●●●●●	5.1	●●●●●	>99.999%	73.333%	有	有	1種	公司名字、電話 及電郵	C	●●●●	★★★★★	
—	●●●●●	1.2	●●●●●	9.6	●●●●●	99.810%	99.991%	有	有	—	—	—	●●●	★★★★★	
—	●●●●●	—	●●●●●	6.9	●●●●	91.800%	79.247%	有	有	—	—	—	●●●	★★★★★	
27	●●●●●	1.0	●●●●●	6.0	●●●●	98.722%	12.281%	有	有	—	—	A C	●●●●●	★★★★★	
—	●●●●●	3.7	●●●●●	6.0	●●●●	70.227%	73.860%	有	有	4種	—	C D(12)	●●●●●	★★★★★	
—	●●●●●	—	●●●●●	6.7	●●●●	99.767%	2.941%	有	有	—	公司名字、地址 及電話	A C	●●●●●	★★★★★	
60	●●●●●	—	●●●●●	6.5	●●●●	97.852%	31.176%	有	有	—	—	C	●●●●●	★★★★★	
—	●●●●●	—	●●●●●	6.5	●●●●	98.520%	38.710%	有	有	—	公司名字及地址	A C D(12)	●●●●●	★★★★★	
—	●●●●●	—	●●●●●	5.1	●●●●	16.456%	61.912%	有	有	—	公司名字及電話	C D(4)	●●●●	★★★★★	
—	●●●●●	2.3	●●●●●	5.8	●●●●	99.742%	0.000%	—	資料不詳		公司名字、地 址、電話及傳真	A C	●●●●	★★★★★	
180	●●●●●	1.0	●●●●●	7.7	●●●●	95.680%	0.000%	有	有	—	公司名字、地址 及電話	A C	●●●●●	★★★★★	
—	●●●●●	—	●●●●●	5.6	●●●●●	96.899%	66.491%	有	有	—	公司名字、地址 及電話	A C D(24)	●●●●●	★★★★★	
—	●●●●●	1.8	●●●●●	6.1	●●●●	99.607%	33.824%	—	資料不詳		公司名字、地址 及電話	C	●●●●	★★★★★	
89	●●●●●	—	●●●●●	6.5	●●●●	94.456%	5.263%	有	有	—	公司名字、地址 及電話	A C	●●●●●	★★★★★	
340	●●●●●	—	●●●●●	7.9	●●●●	0.000%	8.971%	有	—	1種	公司名字、地 址、電話及傳真	C	●●●●●	★★★★★	
—	●●●●●	—	●●●●●	5.5	●●●●	27.342%	0.000%	有	有	—	公司名字、地址 及電話	A B C	●●●●●	★★★★★	

通常我會選擇一些確保是自然、天然的成分，有一些成分容易引致敏感，會盡量避開。

4 款樣本酸鹼度屬強酸性

內地洗手液國家標準GB/T 34855-2017和特種洗手液國家標準GB 19877.1-2005要求，洗手液溶液的酸鹼值(pH值)須介乎pH4.0至pH10.0。本會參考內地《化妝品安全技術規範》(2015年版)的檢測方法，檢測在25°C下洗手液經過稀釋後溶液的酸鹼值。試驗結果顯示，「加信氏」(#25和#26)、「滴露」(#27)和「屈臣氏」(#28)樣本的溶液稍偏酸性(acidic)，酸鹼值為pH3.7至pH3.8。

香港醫學會董及皮膚科醫生陳厚毅提醒，若果洗手液的酸鹼值過份極端(如過酸或過鹼)，有機會刺激皮膚。對手部皮膚較幼嫩的人士而言(如幼童)，重複及長時間接觸強酸或強鹼物質，可能刺激皮膚的機會較高。

全部樣本衛生情況理想

內地《化妝品安全技術規範》(2015年版)規定，化妝品的菌落總數(aerobic bacterial count)不可大於每毫升/每克1,000CFU，而霉菌和酵母菌總數(molds and yeast count)則不可大於每毫升/每克100CFU。產品中不得檢出耐熱大腸菌群(thermotolerant coliform bacteria)、銅綠假單胞菌(*Pseudomonas aeruginosa*)和金黃葡萄球菌(*Staphylococcus aureus*)。全部樣本都沒有檢出上述微生物或致病菌，衛生情況理想。

殺菌效能試驗方法

不少消費者相信抗菌洗手液較一般洗手液更有效殺滅手上的細菌，並更有效幫助預防傳染病的傳播。本會參考歐洲標準—化學消毒劑和防腐劑定量懸液殺菌試驗方法EN1276:2009，比較各洗手液樣本溶液在含有指定蛋白類干擾物的情況下，分別殺滅金黃葡萄球菌和大腸桿菌(*Escherichia coli*)兩種試驗微生物(test organisms)的效能。

每組試驗溶液中，在洗手液樣本中加入已知濃度的微生物試驗懸液(a test suspension of bacteria)，以及1毫升濃度為每公升3克分量的牛血清蛋白液(bovine albumin)作為有機干擾物以模擬日常生活中雙手可能沾有污垢，製備成80%(w/v)洗手液濃度的溶液。

在約20°C環境下，將洗手液樣本溶液與試驗微生物懸液混和及放置1分鐘後，技術人員會抽取溶液並加入適當的中和劑(neutralizer)，以終止洗手液樣本溶液中有有效成分殺滅或抑制試驗微生物的作用。經培養後，數算存活的試驗微生物數量，並計算試驗微生物的減少幅度，以微生物殺滅率(kill rate，以百分比計算)說明。

部分一般洗手液樣本殺菌效能不錯

20款一般洗手液樣本中，「小橄欖樹」(#2)、「L'Occitane」(#4)和「無印良品」(#6)殺滅兩種試驗微生物的效能都達到99.5%或以上，表現理想。該3款樣本溶液的酸鹼值介乎pH9.6至pH10.0，屬偏鹼性(alkaline)。此外，「雅濃」(#1)和「lavera」(#3)殺滅兩種試驗微生物的效能都有85.0%或以上，效果亦不錯。這2款樣本溶液的酸鹼值分別為pH5.2和pH4.5，為偏酸性。

若以20款一般洗手液樣本的殺菌效能表現計算，樣本殺滅金黃葡萄球菌和大腸桿菌的平均值分別約為84.2%和48.5%。

香港專業教育學院應用科學系講師周卓峰表示，較極端的酸鹼值環境並

不適合微生物的滋生和生長。上述5款非抗菌類洗手液樣本在殺菌效能方面表現較出色，有機會與其偏酸性/偏鹼性有關。此外，陽離子(cationic)和非離子(non-ionic)表面活性劑、有機酸(organic acids)及醇(alcohols)等成分本身都有若干的抗菌能力。

抗菌洗手液樣本殺菌效能整體理想

15款聲稱具抗菌/殺菌等功效的洗手液樣本中，殺滅金黃葡萄球菌的效能由81.1%至超過99.999%；而樣本間殺滅大腸桿菌的效能差異較大，介乎約31.2%至超過99.999%。當中以「威露士」(#34)的殺菌表現最突出，可以殺滅金黃葡萄球菌和大腸桿菌超過99.999%。其餘「潔麗兒」(#21)、「牛乳石鹼」(#22)、「滴露」(#23和#27)、「加信氏」(#25和#26)、「屈臣氏」(#28)、「Medikyū」(#30)、「WINS」(#31)和「威露士」(#35)10款對兩種試驗微生物的殺滅率都超過96%以上。

惟「萬寧」(#33)的殺菌效能在抗菌類產品中較為遜色，於特定試驗環境下，對金黃葡萄球菌和大腸桿菌的殺滅率分別只有81.1%和約31.2%；而「潔保加」(#29)和「佳之選」(#32)儘管殺滅金黃葡萄球菌效果不錯，但卻未能有效殺滅大腸桿菌，殺滅率約只有33.3%和40.4%。

若以這個類別樣本試驗所得的殺菌效能表現計算，樣本對該兩種試驗微生物的殺滅率平均值分別約為98.7%和85.6%，平均表現較一般洗手液樣本理想。

是次試驗結果亦顯示，可以有效殺滅金黃葡萄球菌的樣本，未必可以同時有效對付大腸桿菌。

整體而言，洗手液樣本的有效成分種類和濃度不一定是殺菌效能的唯一因素，還要視乎配方是否含有其他成分(如表面活性劑)，以及產品的pH值，都可能影響其殺菌效果。

3款抗菌樣本不能殺滅 99.9% 試驗細菌 與聲稱效能差異較大

「滴露」(#23和#27)、「衛健」(#24)、「屈臣氏」(#28)、「潔保加」(#29)、「萬寧」(#33)以及「威露士」(#34和#35)等8款的標籤標示了「殺滅/消滅99.9%病菌/細菌/手部細菌」、「kills 99.9% of germs」等聲稱。

是次殺菌效能試驗結果顯示，上述8款樣本中，只有「屈臣氏」(#28)和「威露士」(#34)在兩種微生物的殺菌試驗中同時達到99.9%或以上的殺菌效能。而「滴露」(#23和#27)和「威露士」(#35)的表現也算不錯，只是在大腸桿菌殺菌試驗中的殺菌率稍微低於99.9%。

「潔保加」(#29)和「萬寧」(#33)的殺菌表現明顯較聲稱遜色，殺滅大腸桿菌的效能分別約只有33.3%和31.2%。

本會建議生產商或供應商在標籤上明確說明其殺菌效能試驗環境的詳細資料，以便消費者瞭解其試驗方法，以及評估試驗環境和條件與實際使用情況是否有明顯差異。

抗菌洗手液樣本大多沒有說明成分

15款聲稱具抗菌效能的洗手液樣本中，8款未有標示詳細成分資料，當中3款檢出可致敏防腐劑MIT及/或可能令少數人士出現皮膚過敏反應的PCMX。本會建議相關產品供應商改善標籤資料，增加產品成分透明度，讓消費者知所選擇。

殺菌效能試驗的限制

是次殺菌效能試驗中，本會只試驗了各樣本在實驗室環境下以特定條件殺滅兩種試驗微生物的效能，而且每組試驗設置只能評估樣本針對單一微生物的情況。在實際情況下，我們雙手有機會同時接觸多於一種，甚至多種微生物，甚至病毒，情況有別於實驗室的試驗環境。樣本於實際使用時的除菌或殺菌效果受多個外在因素影

聲稱具殺菌/抗菌/除菌效能的洗手液樣本



洗手液測試結果（續）

編號	產品名稱 [1]	聲稱 來源地 [1]	聲稱 容量 (毫升) [1]	大約 零售 價 [2]	每毫升/ 克大約 零售價 [2]	測試結果						
						MIT/CMIT含量 [3]		游離甲醛釋放量 [4]		PCMX含量 [5]		甲醇含量 (ppm) [6]
聲稱具除菌/防菌/抗菌/殺菌效能的洗手液樣本												
21	潔麗兒泡泡殺菌消毒潔手液-葡萄果香 LION Kirei Kirei Anti-Bacterial Foaming Hand Soap - Fruity Grape	泰國	250	\$18	\$0.07	●●●●●●	—	●●●●●●	—	●●●●●●	—	●●●●●●
22	牛乳石鹼綠茶成分香花味洗手梘液 (含濃縮綠茶配方) COW Seiketsu Kazoku Hand Soap	(中國)	250	\$17	\$0.07	●●●●●●	—	●●●●●●	—	●●●●●●	—	●●●●●●
23	滴露泡沫殺菌潔手液-滋潤蘆薈 Dettol Anti-Bacterial Hand Wash - Moisturizing Aloe Vera	—	250	\$29	\$0.12	●●●●●●	—	●●●●●●	—	●●●●●●	—	●●●●●●
24	衛健抗菌潔手液(10效多護) Lifebuoy Activ Silver Formula Antibacterial Handwash (total protect)	印尼	200	\$17	\$0.08	●●●●●●	—	●●●●●●	—	●●●●●●	—	●●●●●●
25	加信氏 Cussons Carex Complete Moisture Antibacterial Hand Wash	英國	333	\$20	\$0.06	●●●●●●	—	●●●●●●	—	●●●●●●	—	●●●●●●
26	加信氏 Cussons Imperial Leather Cherry Blossom & Peony Antibacterial Hand Wash	英國	300	\$20	\$0.07	●●●●●●	—	●●●●●●	—	●●●●●●	—	●●●●●●
27	滴露經典松木殺菌潔手液 Dettol Original Anti-Bacterial pH-Balanced Handwash	—	500克	\$34	\$0.07	●●●●●●	—	●●●●●●	—	●●●●●●	0.16%	●●●●●●
28	屈臣氏抗菌泡沫潔手液-野莓 Watsons Anti-bacterial foaming hand wash - wild berry	馬來西亞	300	\$18	\$0.06	●●●●●●	—	●●●●●●	0.0066%◆	●●●●●●	—	●●●●●●
29	潔保加 ACTI-PRO+ Antibacterial Hand Wash - Fresh Pine	馬來西亞	500	\$34	\$0.07	●●●●●●	MIT: 0.00038% CMIT: 0.00083% 總量: 0.00121%▲	●●●●●●	—	●●●●●●	—	●●●●●●
30	Medikyu 消毒洗手泡沫 Hand Wash Foam	日本	250	\$30	\$0.12	●●●●●●	—	●●●●●●	—	●●●●●●	—	●●●●●●
31	WINS 蘆薈精華洗手液	日本	250	\$20	\$0.08	●●●●●●	—	●●●●●●	—	●●●●●●	—	●●●●●●
32	佳之選抗菌洗手液(松木清香)-清爽 Select Antibacterial Hand Wash (Pine Scented)-Refreshing	中國	500	\$17	\$0.03	●●●	MIT: 0.00067% CMIT: 0.0024% 總量: 0.00307%△	●●●●●●	0.011%	●●●●●●	0.15%	●●●●●●
33	萬寧松木抗菌潔手液 Mannings Protect Clean Max Protect Antibacterial Hand Wash	馬來西亞	500	\$26	\$0.05	●●●●●●	— ▲	●●●●●●	—	●●●●●●	0.49%◇	●●●●●●
34	威露士泡沫殺菌潔手液-健康清香 Walch Anti-bacterial Foaming Hand Wash - Refreshing	(中國)	300	\$27	\$0.09	●●●	MIT: 0.0054% 總量: 0.0054%	●●●●●●	—	●●●●●●	0.17%	●●●●●●
35	威露士殺菌洗手液-潤膚配方 Walch Anti-bacterial Hand Wash-Moisturizing	(中國)	525	\$30	\$0.06	●●●	MIT: 0.0058% 總量: 0.0058%	●●●●●●	—	●●●●●●	0.17%	●●●●●●
						內地:	MIT - 0.01% CMIT/MIT混合物-0.0015%	內地和 歐盟:	0.2%	內地和 歐盟:	0.5%	內地和 歐盟:
						歐盟:	MIT和 CMIT/MIT混合物-0.0015%	內地洗手 液標準:	0.05%			

●或★愈多，表示樣本在該項目表現愈理想，最多為5個●或★，◐或◑為半分。
分數相同的樣本會按樣本的英文名稱順序排列。
— 代表無標示或不適用
[1] 資料由代理商提供或源自產品標籤。
() 內資料由代理商提供。
[2] 售價為本會職員於6月的市場調查所得，會因時間、地點和零售點不同而有差異。
每毫升/克大約售價按調查所得的零售價計算。
[3] ▲ 標籤說明產品含有CMIT和MIT。
△ 標籤說明產品含有MIT。
內地《化妝品安全技術規範》（2015年版）規定，化妝品中MIT的允許使用濃度為0.01%（100ppm），而CMIT/MIT混合物的濃度上限則為0.0015%（15ppm）（混合比例以3比1計）。如產品配方已使用CMIT/MIT混合物，則不可額外添加MIT作為防腐劑。而在歐盟地區，歐盟《化妝品條例》EU 2017/1224自2018年4月27日起實施了較嚴謹的規定，要求沖洗式（rinse-off）化妝品中MIT的最高濃度為0.0015%（15ppm）。
樣本#32檢出的CMIT/MIT混合物總量高於現時內地和歐盟使用的相關規定。另

外#34和#35樣本所檢出的MIT含量儘管符合內地0.01%的規定，但卻未能符合歐盟的最新規定。
[4] ◆ 標籤說明產品含有可釋出甲醛成分DMDM Hydantoin。
內地《化妝品安全技術規範》（2015年版）和歐盟《化妝品條例》規定，化妝品中甲醛總量（以游離甲醛計）的最高限值为0.2%（即2,000ppm）；而內地洗手液國家標準GB/T 34855-2017和特種洗手液國家標準GB 19877.1-2005則要求甲醛限量為500 ppm（即0.05%）。5款檢出游離甲醛，全部符合內地規範和國家標準，以及歐盟規定。
[5] ◇ 標籤說明產品含有PCMX。
15款抗菌洗手液樣本中，5款檢出PCMX，含量介乎0.15%至最高0.49%，全部符合內地和歐盟相關化妝品規範或條例要求。
[6] 6款樣本檢出甲醇，全部符合內地和歐盟相關規定要求。
[7] 根據內地《化妝品安全技術規範》（2015年版）的要求，二噁烷（1,4-dioxane）不可用於化妝品作為原料；如屬非刻意添加而技術上無法避免，化妝品中含有微量二噁烷是允許的，而限值为30 ppm。歐盟消費者安全科學委員會（SCCS）則建議化妝品成品中二噁烷的含量低至10ppm或以下屬於安全水平。全部樣本的檢出量均符合內地的要求，亦符合歐盟SCCS所建議的最高含量水平。

	二噁烷含量(ppm) [7]		酸鹼值 [8]		殺菌效能 (kill rate) [9]			標示 成分 資料	標籤資料[10]					總評 [12]
					整體	金黃葡萄 球菌	大腸桿菌		香料	香料 致敏物質	本地供應商 聯絡資料	標示 使用期 [11]	標籤 整體	
—	●●●●●	—	●●●●●	9.8	●●●●●	99.426%	>99.999%	部分 成分	資料不詳		公司名字、地址 及電話	A B	●●●●	★★★★★
—	●●●●●	—	●●●●●	9.7	●●●●●	99.946%	>99.999%	—	資料不詳		公司名字及地址	B C	●●●	★★★★★
—	●●●●●	—	●●●●●	4.2	●●●●●	>99.999%	97.338%	—	資料不詳		公司名字及電話	A C	●●●	★★★★★
—	●●●●●	1.3	●●●●●	4.4	●●●●●	>99.999%	88.382%	有	有	—	—	A	●●	★★★★★
—	●●●●●	1.1	●●●●●	3.8	●●●●●	99.989%	99.994%	有	有	3種	—	D(18)	●●●●	★★★★★
—	●●●●●	1.8	●●●●●	3.8	●●●●●	99.978%	99.704%	有	有	3種	—	D(18)	●●●●	★★★★★
—	●●●●●	1.5	●●●●●	3.7	●●●●●	>99.999%	99.522%	—	資料不詳		公司名字及電話	A C	●●●	★★★★★
—	●●●●●	1.4	●●●●●	3.8	●●●●●	>99.999%	99.990%	有	有	—	公司名字、地址 及電話	A C	●●●●●	★★★★★
—	●●●●●	3.4	●●●●●	6.3	●●●●	99.360%	33.333%	有	有	—	公司名字、地址 及電話	A C D(18)	●●●	★★★★★
—	●●●●●	—	●●●●●	9.8	●●●●●	99.897%	99.999%	—	資料不詳		—	—	●	★★★★★
—	●●●●●	—	●●●●●	9.2	●●●●●	99.996%	96.216%	—	資料不詳		—	—	●	★★★★★
—	●●●●●	3.4	●●●●●	4.8	●●●●●	>99.999%	40.351%	有	有	—	公司名字、地址 及電話	A C	●●	★★★★
36	●●●●●	1.7	●●●●●	6.8	●●●	81.100%	31.183%	有	有	—	公司名字及地址	A C D(12)	●●●●	★★★★
—	●●●●●	—	●●●●●	4.1	●●●●●	>99.999%	>99.999%	—	資料不詳		公司名字及地址	A C	●●●	★★★★
—	●●●●●	—	●●●●●	4.2	●●●●●	99.997%	98.471%	—	資料不詳		公司名字及地址	A C	●●●	★★★★
2000	內地：	30	內地 洗手液 標準	4.0- 10.0										
	歐盟SCCS 建議：	10												

[8]

內地洗手液國家標準GB/T 34855-2017和特種洗手液國家標準GB 19877.1-2005要求，洗手液溶液的酸鹼值須介乎pH4.0至pH10.0。試驗結果顯示，樣本#25、#26、#27和#28四款樣本的溶液偏酸性（acidic）。對手部皮膚較幼嫩人士而言，若重複及長時間接觸強酸或強鹼物質，皮膚受刺激的機會較高。

[9]

本會參考歐洲標準－化學消毒劑和防腐劑定量懸液試驗方法EN1276:2009，比較各洗手液樣本溶液在含有指定蛋白類干擾物的情況下，分別殺滅金黃葡萄球菌和大腸桿菌兩種試驗微生物的效能。
每組試驗溶液中，在洗手液樣本中加入已知濃度的微生物試驗懸液，以及1毫升濃度為每公升3克分量的牛血清蛋白液作為有機干擾物，製備成80%(w/v)洗手液濃度的溶液。在約為20℃環境下，讓洗手液樣本溶液與試驗微生物懸液混和及放置1分鐘後，技術人員會抽取溶液並加入適當的中和劑，以終止洗手液樣本溶液中有效成分殺滅或抑制試驗微生物的作用。經培養後，數算存活的試驗微生物數量，並計算試驗微生物的減少幅度，以殺滅率（kill rate，以百分比計算）說明。

[10]

標籤資料詳盡程度按產品的中文及英文標籤資料的標示方式評分。
標籤資料評分比重如下：
成分資料20%
本地供應商聯絡資料10%
標示使用期50%

[11]

A 生產日期
B 儲存期/保質期
C 有效限期
D 開封後使用期

[12]

總評的評分比重如下：
測試結果一般洗手液樣本抗菌洗手液樣本
MIT/CMIT含量30%25%
游離甲醛釋出量17.5%10%
PCMX含量0%12.5%
甲醇含量12.5%5%
二噁烷含量10%10%
酸鹼值10%10%
殺菌效能5%12.5%
標籤資料15%15%
若重要測試項目結果不理想，樣本的總評分會受到局限。

洗手步驟如何減少手上的微生物數量？

洗手的主要目的是去除手上的污垢、有機物及過渡性 (transient) 微生物。而洗手過程中，洗手液所含的表面活性劑配合洗手時搓揉摩擦的動作 (mechanical action)，加上清水沖洗，已經可以有效去除皮膚上沾有的污垢和附着的微生物。

周卓峰講師解釋指，洗手液中的表面活性劑有助去除皮膚上的油脂和污垢，配合充分搓揉的動作才可以有效沖走污垢以及所黏附的微生物，清潔效果較只用清水理想。

香港大學李嘉誠醫學院微生物學系副教授高一村博士表示，標榜具有殺菌或抗菌效能的洗手液可能添加了殺菌或抗菌成分，理論上該些成分需要在適當濃度和作用時間下，才可能有效殺滅或者抑制細菌的生長。不過，高博士強調，洗手的目的是去除污垢和減少皮膚上微生物的數量至安全程度，過程中最重要的是充分搓揉和沖洗，而不是殺滅皮膚上的細菌。即使選用具殺菌或抗菌成分的洗手液，在短暫的洗手過程中，儘管該些成分理論上可以殺滅部分微生物，但實際的作用時間十分有限，或未及發揮殺滅作用已被清水沖走。故此，與一般洗手液比較，高博士認為抗菌洗手液可能帶來額外的健康好處十分有限。

應該選擇具抗菌效能的洗手液嗎？

美國FDA 2016年的資料指，基於當地抗菌洗護產品的生產商未能提供足夠證據說明19種特定抗菌成分 (包括最廣泛使用的三氯生和三氯卡班) 供長期每日使用屬於安全，亦沒有證據指抗菌產品較一般洗護產品及清水更有效預防疾病及部分感染的傳播，故此宣布禁止在非處方抗菌洗護產品中使用該等成分。至於其他有效成分包括PCMX的使用則仍在檢討中。該局提出，有數據指長期使用抗菌成分可能會弊多於利。另強調，對消費者而言，用一般洗手液 (plain soap) 配合清水洗手，仍然是避免病菌傳播和預防疾病最重要及可行的步驟。

美國疾病控制及預防中心 (CDC) 的資料亦顯示，與一般洗手液比較，目前的研究指使用含有抗菌成分的洗手液並沒有為消費者 (不包括醫護人員) 帶來額外的健康好處。在缺乏清潔水源的情況下，可用酒精含量最少為60%的酒精搓手液 (alcohol-based hand sanitizers) 清潔雙手，但要謹記其殺菌效能會受到污垢和油脂所影響。

家中有人患病，應該怎樣做？

高博士認為，一般洗手液已經足夠應付日常需要。如果家中有人患上傳染病，例如感冒、受諾如病毒 (norovirus) 感染引致腸胃炎或其他腸道感染，或者家中有人正在接受抑制抵抗力的藥物治療、需要使用導管或接受傷口護理等特殊情況下，可以考慮在使用一般洗手液洗手後，再用酒精搓手液加強殺菌效果及減低交叉感染的機會。家人或照顧者除了每次照顧病患者前後都要徹底洗手外，還要保持家居清潔，例如用稀釋的漂白水清潔家具表面及用品，並且保持室內空氣流通。這些方法都是預防傳染病傳播的有效方法。

正確洗手步驟和要訣

當雙手有明顯污垢、進食和預備食物前、沾有體液或呼吸道分泌物、如廁後、為小朋友和寵物清理排泄物後，都必須用洗手液和清水徹底清潔雙手。此外，若曾到公共場所，觸摸過公共物件，或者在每次觸摸眼睛、口和鼻前，都要徹底洗手。



小朋友洗手通常很隨便。我會教子女洗手時要唱歌，學校也會教，讓他們記得每個步驟。

過度使用抗菌成分有甚麼問題？

歐盟新興及新鑒定健康風險科學委員會 (SCENIHR) 2008年的報告提出，抗菌化合物的使用增加，與細菌的耐藥性頻率增加不無關係。按細菌學、生物化學和遺傳學等科學研究數據指，殺菌產品中部分有效成分的使用可能與具抗生素耐藥性細菌 (antibiotic resistant bacteria) 的增加有關。

近年有不少海外研究指過度使用殺菌劑/抗菌劑，可能會導致細菌產生抗藥性，令細菌越來越難以殺滅；不過，有關論述仍有待進一步研究確定。為確保殺菌劑在感染控制中維持作用，適當和謹慎使用殺菌劑/抗菌劑，以防止細菌出現耐藥性和交叉耐藥性極為重要。

洗手液用得越多越好？

陳厚毅醫生提醒，部分人士對某些防腐劑或抗菌成分可能產生皮膚過敏或刺激反應，使用過多洗手液洗手，或洗手過度頻密，或會過度去除皮膚上天然的油脂屏障，以致增加出現刺激皮膚和乾燥等問題的機會，甚至可能造成損傷，反而難以有效去除皮膚表面某些致病菌。洗手後選用適當的潤手霜，有助預防及減輕由清潔用品所引起的乾燥和刺激問題。

肥皂是否另一選擇？

儘管洗手液使用方便，不過近年部分人士改用較傳統的肥皂洗手。肥皂使用上較難達到豐盈泡沫的效果，使用時雙手必須先沾水再充分搓揉。此外，要經常留意皂盒的衛生情況，確保乾爽無積水，以免因皂盒蓄水而造成微生物污染。在公眾地方，選用洗手液洗手無疑是較方便和衛生的選擇。

正確洗手方法和步驟才是關鍵

以正確的方法洗手並維持良好的洗手習慣，相比挑選洗手液種類更為重要。即使選用殺菌效能表現最好的洗手液樣本，若果洗手方法和步驟不當，仍然無法達到預期的除菌效果，反而可能令人相信產品可於短時間內去除手上細菌，而在洗手過程中忽略充分搓揉的重要性。

認清洗手四大誤區

- 1. 洗手時間太短：**有海外研究指，在其研究的公眾洗手間內，使用者平均的洗手時間只有5秒。建議沾濕雙手後，用洗手液搓揉最少20秒。
- 2. 未有用洗手液充分搓揉，**手指公、手腕、指縫和指甲縫隙等是經常被人忽略清洗的位置；即使使用洗手泡沫也不要忘記充分搓揉。如果配有人工指甲或者指甲過長，人工指甲上的裝飾和指甲縫隙容易成為藏污納垢和細菌滋生的溫床。若有佩戴戒指和首飾，洗手前應卸下，方便徹底清潔雙手。
- 3. 洗手過度頻密：**容易令雙手皮膚變得乾燥。
- 4. 用水太熱：**水溫過高可能有損皮膚，建議用室溫水或微溫水。

我會說小故事，例如有許多細小的蟲和細菌藏在手和手指縫裡，告訴他們吃東西前和去完洗手間，一定要洗手。不然，你吃東西時雙手接觸到食物，把細菌吃下肚，便會不舒服。

4

抹乾或吹乾雙手，減少再次沾上微生物。按個人需要塗抹潤手霜，避免皮膚繃緊

3

用清水沖洗雙手，徹底洗掉手上的洗手液



搓揉手指，不要忽略拇指

指尖、指甲縫隙



也會讓他們看電視節目，向他們講解，當你用顯微鏡去看雙手，會看到很多細菌，肉眼是看不到的，小朋友便會有概念。

響，例如洗手液用量、用洗手液搓揉和沖洗的方法、時間長短、洗手後有否抹乾雙手等。故此，本會強調樣本在殺菌效能試驗的表現，並不是選擇洗手液產品的唯一關鍵性考慮因素。

標籤資料使用期

35款樣本中，8款同時標示有效期限和開封後使用期 (period after opening, 簡稱PAO)，有效期資料較全面。其餘樣本中，11款同時標示生產日期和有效期限，5款標示使用期限，3款只標示PAO，餘下4款沒有任何有效期標示。在標有PAO的樣本中，使用期差異頗大，介乎4個月至24個月不等，消費者把產品開封後，應在指定期限內用完。

成分列表

10款樣本沒有詳細標示產品成分列表，標籤資料有待改善。本會檢視其餘樣本標示的成分，看看是否含有較大機會引致皮膚敏感和刺激反應的香料成分。

香料和可致敏香料成分

35款樣本中，「小橄欖樹」(#2)和「L' Occitane」(#4)標示含有6至7種可致敏香料成分 (fragrance allergens)，如 cinnamal、citral、citronellol、coumarin、geraniol、hexyl cinnamal、linalool 和 limonene 等，對香料成分敏感的人士宜避免使用含有該些成分的產品。

廠商意見

「萬寧」(#12和#33)的生產商表示，本會是次的試驗結果反映該兩款產品都符合歐盟《化妝品條例》的相關要求。至於樣本#33在殺菌效能試驗中的表現，該公司指以往曾邀請獨立第三方檢測機構採用本會是次採用的試驗方法，評估該產

品配方殺滅金黃葡萄球菌和大腸桿菌的效能，結果均達99.9%或以上，相信由於所用的測試條件與本會不同 (包括作用時間和干擾物濃度)，以致所得試驗結果與本會是次試驗有差異。同時，該公司向本會提供了上述產品殺菌效能的報告以作證明。另一方面，該公司表示日後或會考慮在產品開發過程中，參照本會所用的試驗條件以評估產品配方的殺菌效能表現。

「JOSERISTINE」(#13)的生產商表示，目前正改善產品配方，將會棄用MIT或CMIT/MIT混合物等防腐劑，而且會在適當時候更新標籤上的成分資料。

「滴露」(#23和#27)的生產商表示，在收到本會的檢測報告後，該公司翻查其內部相關產品的分析證書，資料顯示本會試驗樣本#27的相關批次在產品出廠時其酸鹼值應為pH4.2，同時再取廠房內相同批次存貨樣本進行檢測，發現檢測所得的酸鹼值並沒有改變。另一方面，就樣本殺菌效能的表現，該公司亦向本會提供了2013年其內部試驗報告文件，以證明該樣本#27按其內部試驗方法，可以分別殺滅大腸桿菌和金黃葡萄球菌達99.9%。

至於本會與其內部試驗結果略有差異，該公司相信是由於兩者試驗方法和條件不同所致。該公司另表示，由於目前本港法例未有規定洗手液產品須標示氯二甲酚 (chloroxylenol，簡稱PCMX) 的要求，故此樣本#27的標籤上未有相關成分標示。

「衛健」(#24)的生產商向本會提供一份由第三方檢測機構於2014年按ASTM E2783-11方法，評估其產品配方殺滅細菌效能的試驗報告，顯示其試驗樣本殺滅大腸桿菌的比率介乎99.9%至99.99%。

「潔保加」(#29)的代理商向本會提交了由獨立第三方檢測機構參考美國USP方法進行的試驗報告，以證明其產品配方經過5分鐘作用時間後可殺滅99.99%

大腸桿菌和金黃葡萄球菌。該公司相信由於其所用的試驗方法和條件與本會不同 (例如作用時間)，以致所得試驗結果與本會試驗所得有差異。該公司表示，日後在洗手液產品開發過程中，會考慮參考本會所用的試驗方法和條件。

「威露士」(#34和#35)的生產商向本會提供了一份由第三方檢疫機構就樣本#35產品配方進行的試驗報告，其試驗結果顯示樣本在作用時間1分鐘後，金黃葡萄球菌和大腸桿菌的平均抑菌率都達99.91%或以上。

海關意見

海關表示，《消費品安全條例》規定一般在香港供應的消費品必須符合「一般安全規定」，即相關製造商、進口商及供應商有責任確保其消費品達到合理的安全程度；另規定，凡消費品或其包裝標記等有關於該消費品的安全存放、使用、耗用或處理的警告或警誡，須以中文及英文表達，而有關說明須清楚可讀和置於消費品或包裝部分的顯眼處。

選擇指南

一般洗手液樣本中，「雅濃」(#1)、「小橄欖樹」(#2)、「lavera」(#3)、「L' Occitane」(#4)及「ecostore」(#5)各方面表現理想，整體表現較突出。#1和#2每毫升大約零售價相對較便宜。

如有必要選用抗菌洗手液，樣本中以「潔麗兒」(#21)、「牛乳石鹼」(#22)和「滴露」(#23)在各項試驗項目都表現良好，當中#21和#22的每毫升售價較便宜。