



1 保潔麗漂白水



2 三惠漂白水



3 獅王漂白劑



4 Pricerite 超濃縮漂白水



5 花王漂白水



6 麗彩漂白水

抗災行動有賴全民參與，做好個人和環境衛生工作。政府呼籲市民以家用漂白水清潔家居，漂白水一度供不應求，很多新牌子漂白水驟然湧現。本會接獲數宗消費者投訴，懷疑買到的漂白水濃度不足，稀如開水，質疑其消毒功效，遂火速在市面搜購了22款漂白水，即時進行測試。



7 家保洗衣漂白水



8 超值牌漂白水



9 超潔力高濃度漂白水



10 積臣牌特效漂白水(家庭用)



11 高樂氏漂白液



12 美潔特效漂白水(家庭用)



13 飄雪漂白水

2公升或以下

漂白水濃度大比拼

不單漂白還有殺菌能力

漂白水主要有效成分次氯酸鈉 (Sodium hypochlorite, NaOCl)，不只有漂白還具殺菌能力。在洗滌過程中次氯酸鈉能將有色的污物氧化破壞，既去污漬，也使衣物潔白，此外，又能使微生物的蛋白質變性、變質，因此有效殺滅細菌、真菌及病毒。

衛生署表示，選擇合適的消毒劑消毒環境，須考慮消毒劑的濃度、毒性、價錢、方便使用程度等因素。家用漂白水到處有售，而且價錢廉宜，功效

快速。市面上亦有其他消毒劑，例如酒精、酚 (Phenolics)。不過，酒精價格昂貴，而且效力只限於潔淨的表面，而酚則含有毒性，不建議用於一般家居環境。氯己啶 (Chlorhexidine) 和溴化十六烷基三甲銨 (Cetrimide) 等常用消毒劑是皮膚消毒劑，消滅病毒的功效並不穩定。因此，建議使用稀釋的家用漂白水消毒環境。

22款漂白水

家用漂白水有多款容量，由0.6公升

至5公升。為方便比較，選擇了家居較普遍用的1.5至2公升型號，如找不到上述容量的型號，則選擇較大者。購買樣本時適值4月中，部分樣本嚴重缺貨，以致買不到需要的容量，如 # 16 只買到5公升而買不到2公升。

樣本共22個，容量1.5至5公升，售價\$8.9至\$29.9，購自超級市場、家品店、個人用品店、藥房及藥行。11個樣本標示含次氯酸鈉，但只有4個列出含量及1個標示含6%活性氯。3樣本 (# 14、# 15及 # 17) 有兒童安全封蓋。



次氯酸鈉含量相差兩倍

試驗參考美國試驗及材料學會標準ASTM D2022-89 (Reapproved 1995)，檢定樣本的次氯酸鈉含量。結果顯示，次氯酸鈉含量以重量計算，最低2.2%，最高6.99%。樣本中，以#14(6.99%)、#15(6.91%)及#1(6.03%)含較高次氯酸鈉，而#12(2.46%)及#13(2.2%)則較低。

4個標示次氯酸鈉含量樣本中，分別有3個高於和1個低過標示量。檢出含較高次氯酸鈉量的其中一製造商解釋，由於漂白水不穩定，會漸漸分解，而出廠到消費者手上有一段時間差，為保障消費者利益，產品出廠時次氯酸鈉量會超過標示量。

漂白水產品的穩定性非常重要，因會直接影響產品的有效期。有些產品

配方加入穩定劑以加強產品的穩定性，減低次氯酸鈉分解速度，延長有效期。

每10克次氯酸鈉價錢

比較樣本的每10克次氯酸鈉價錢，結果顯示，每10克次氯酸鈉價錢由\$0.77至\$2.89。由於漂白水常有特價，價格又時有變動，表列數值只供參考，而計算亦不包括其他成分。

殺菌效能

衛生署表示，以1:99或1:49比例稀釋家用漂白水(即以10毫升漂白水來調製1公升或0.5公升溶液)，是基於次氯酸鈉濃度5.25%來釐定。以此濃度按1:99或1:49比例來稀釋，得出溶液會含約500ppm(1ppm等於百萬分之1)或1,000ppm氯，這

個氯濃度適合大部分殺菌用途。

次氯酸鈉濃度高過或低於5.25%的漂白水，所用分量應適度調整以達至含500ppm或1,000ppm氯。

漂白水分量倍數 = 5.25 ÷ 漂白水的次氯酸鈉濃度

舉例說，樣本#13的次氯酸鈉濃度為2.2%，要準備1公升1:99稀釋漂白水，所用分量倍數是： $5.25 \div 2.2 = 2.4$ 倍。換言之，漂白水分量應由10毫升調整至 $10 \times 2.4 = 24$ 毫升。

安全資料

報章上間有報道誤用漂白水而導致的意外，正好反映產品安全標籤的重要性，避免因使用不當或誤用而致發揮不到漂白、殺菌效能，甚至造成意外令身體受傷。

漂白水被歸類為消費品，受《消費品安全條例》監管，有關產品的安全標籤必須以清楚可讀的中文和英文表達。

歐洲委員會的危險物質及配製品指令，規定所有含多於1%次氯酸鹽液體的產品，都必須標示「警告！如與其他產品混合使用，可能會釋出危險氯氣」。樣本中有5個沒有標示這項重要警告字句。

樣本中，#4標示安全資料最少，只提供了急救說明；#6部分中、英文資料不對稱，中文資料標示「本品為鹼性漂白劑，勿與酸性洗滌劑混用」，但英文則標示「勿與尼龍洗滌劑混用 (Do not use or mix nylon cleanser)」；#20只有中文，沒有英文；#2、#17及#22部分安全資料沒有英文。

本會已將有關資料交予海關調查，研究是否違反《消費品安全條例》的雙語安全標籤規定。海關表示，會跟進沒有標示足夠雙語安全標籤的產品。

生產日期非常重要

生產日期是選購漂白水時一項非常重要的資料。由於次氯酸鈉會隨着時

漂白水試驗結果比較

樣本編號	牌子型號 (標示容量) ①	標示來源地	售價 ②	次氯酸鈉含量		每10克次氯酸鈉價錢 ④	其他容量(售價) ②	安全資料 ⑤	生產日期 ⑥	廠商香港地址、電話
				檢測(重量%)	標籤 ③					
2公升或以下										
1	保潔麗漂白水 (2.0公升) Poly Clean Bleach	—	\$11.9-\$13.9	6.03	—	\$0.89-\$1.04	0.7公升(\$5.9) 1.5公升(\$9.9-\$11.0) 5公升(\$22.9-\$28.8)	ABCD	f	—
2	三惠漂白水 (2.0公升) Super Value Bleach	中國	\$9.9-\$15.0	5.84	5%	\$0.77-\$1.17	△	ABDE c	有	☎
3	獅王漂白劑 (1.5公升) Lion Bleach	—	\$11.9-\$12.9	5.80	—	\$1.26-\$1.36	△	BDE	有	—
4	Pricerite 超濃縮漂白水 (2.0公升) Pricerite Super Concentrate Bleach	—	\$10.9	5.42	—	\$0.93	1公升(\$6.9)	D	—	—
5	花王漂白水 (1.5公升) Kao Bleach	泰國	\$11.9-\$15.5	5.14	*	\$1.42-\$1.85	0.6公升(\$7.2)	ABCDE	有	☎
6	麗彩漂白水 (2.0公升) Lisa Bleach	中國	\$9.9-\$12.9	4.76	—	\$0.95-\$1.24	△	ABDE d	有	—
7	家保洗衣漂白水 (2.0公升) Home Safety Bleach for Cleaner Sanitary Washes	—	\$10.9-\$13.9	4.44	—	\$1.09-\$1.39	△	BDE	—	—
8	超值牌漂白水 (2.0公升) Best Buy Bleach	中國	\$10.9-\$11.5	2.97-4.44	—	\$1.17-\$1.84	△	ABCDE	h	☎
9	超潔力高濃度漂白水 (2.0公升) Superclean High Concentrated Bleach Water	中國	\$12.0	4.23	—	\$1.32	3.8公升(\$23.8)	ABDE	f	—
10	積臣牌特效漂白水(家庭用) (1.5公升) Jackson Ultra Bleach	—	\$10.0	3.99	*	\$1.54	△	ABCD	f	—
11	高樂氏漂白水 (2.0公升) Clorox Bleach - Regular	馬來西亞	\$22.0	3.63	5.25%	\$2.78	△	ABCD	—	—
12	美潔特效漂白水(家庭用) (1.5公升) Turbo-Clean Ultra Bleach	—	\$10.0	2.46	*	\$2.61	△	ABCD	f	—
13	飄雪漂白水 (1.5公升) Freesia Bleach	—	\$8.9-\$9.8	2.20	—	\$2.62-\$2.89	△	ADE	—	☎
2公升以上										
14	高樂氏超濃縮漂白水-天然原味 (2.8公升) Clorox Ultra Bleach - Regular	美國	\$19.9-\$22.9	6.99	6%	\$0.92-\$1.06	△	ABCD	有	☎
15	高樂氏超濃縮漂白水-檸檬清香 (2.8公升) Clorox Ultra Bleach - Lemon Fresh	美國	\$19.9-\$22.9	6.91	6%	\$0.93-\$1.07	△	ABCD	有	☎
16	特惠牌漂白水 (5.0公升) No Frills Bleach	中國	\$25.9	5.76	*	\$0.82	2公升(\$8.7-\$10.9)	BCDE	g	☎
17	勞工牌特效漂白水 (3.5公升) Labour Bleach	—	\$17.5-\$19.5	5.16	—	\$0.87-\$0.97	2公升(\$12)	ABCDE c	有	—
18	漢威漂白水 (3.8公升) a Hanwai Liquid Bleach Sanitizer	—	\$26.9-\$29.9	4.79	*	\$1.34-\$1.49	△	BCD	—	—
19	超力漂白水 (3.8公升) Super Strong Bleach	—	\$23.0	4.75	*	\$1.17	2公升(\$11.5)	ABCD	—	—
20	光漂漂白水 (3.8公升) b Tinolux	中國	\$17.9	4.04	—	\$1.08	△	ABE e	g	—
21	快亮漂白水 (3.8公升) SpeeClean Bleach Water	—	\$18.0	4.00	—	\$1.11	0.7公升(\$6) 2公升(\$12-\$15)	ABDE	有	☎
22	漂潔皇漂白水 (3.8公升) b Kinnon Bleach	—	\$19.9	3.31	@	\$1.49	△	AE c	—	☎



- ：無標示
- ① a：容量資料由代理商提供。
b：標示容量1加侖，1加侖等於3.8公升。
- ② 由本會職員於2003年4月底在市面調查所得，表列較低者多數是推廣價，售價差異較大，隨地區、店舖及推廣時間有差異，只供參考。
△：調查期間未見其他容量。
- ③ *：只標示含次氯酸鈉成分，沒有含量。
@：產品標示含次氯酸鈉及6%活性氯。
- ④ 由測試結果、售價及其他相關資料計算而得，不包括其他成分。

- ⑤ 產品上標示的中文和英文安全資料：
- A 切勿與其他清潔劑如潔廁液等混合使用
B 放置在兒童觸及不到的地方
C 使用時應戴膠手套
D 急救說明
E 放置在陰涼的地方
c 部分資料沒有英文
d 部分中、英文資料不對稱
e 只有中文
- ⑥ f 產品標明瓶上印有生產日期，但找不到
g 保質期或到期日
h 樣本中部分無標示生產日期

間漸漸分解，出廠時間愈久，分解量愈多，次氯酸鈉量會降低，因此，買漂白水宜買生產日期較近的產品。樣本中只有8個標示生產日期，有些標明在瓶上印有生產日期但找不到，2個標示保質期或到期日，消費者無從判斷產品是否近期生產。

產品標示廠商的香港地址和電話，消費者遇到問題時，便可聯絡廠商。只有9個樣本列出香港地址及/或電話號碼。

本會呼籲

漂白水製造商或代理商應從速在產品包裝上，以中、英文清楚註明成分(含量)、用法、警告、急救、儲存及棄置等資料，並且標示生產日期、廠商的香港地址及電話號碼，方便用戶查閱。

使用要訣

由於漂白水具刺激性，會刺激黏膜、皮膚及呼吸道，容易與其他化學物質產生化學反應，且遇熱和光會分解，使用漂白水時不可掉以輕心，應戴上膠手套、口罩，保持室內空氣流通。

市民可參閱衛生署「預防非典型肺炎—家居消毒指引」及「有非典型肺炎個案大廈之住戶單位—家居消毒程序指引」的宣傳單張或瀏覽衛生署網頁，網址：http://www.info.gov.hk/info/ap/ap_housec.htm 及 <http://www.info.gov.hk/dh/diseases/ap/chi/disinfection.pdf>

稀釋

◆ 一般的清潔，用1:99(即1份家用漂白水加入99份清水)的稀釋家用漂白水拭抹，再用清水抹淨。較污穢如被嘔吐物污染或患者接觸過的地方和物品，應用較濃的稀釋家用漂白水清潔。

◆ 許多人會貪方便用瓶蓋來量取漂白水，需留意漂水瓶蓋容量不一，我們發現2公升以下樣本的瓶蓋容量為8至40毫升，2公升以上則8至15毫升，差異頗大。可借助2公升飲品瓶來調製稀釋漂白水，瓶蓋約8毫升(見附圖)。

◆ 稀釋漂白水要用凍水，用熱水會因成分分解而失去效能。

◆ 老人或手部有毛病人士避免買大裝漂白水，免得不夠力弄傷手。

使用

◆ 切勿與其他家居清潔用品混合使用，以為可增高效能，相反，化學作用可能導致漂白水的氧化能力大減，失去漂白、殺菌能力，用了等於沒用；如混合使用的是酸性清潔劑例如酸性潔廁劑，更會產生有毒氣體。如需用清潔劑，應用完清潔劑，用水過清後，再用漂白水，再過一次水。

◆ 漂白水與金屬(不銹鋼除外)起作用，故不可用來抹拭、浸泡金屬製品。

◆ 不要過量使用，以免產生有毒物質污染環境，影響身體健康。

◆ 切勿亂倒高濃度尤其是未經稀釋漂白水落去水渠，免致漂白水腐蝕金屬管道，日積月累，造成洩漏。

急救

◆ 若不慎誤服，不要扣喉催吐，應立即飲下大量開水，並延醫診治。若不慎入眼，即以大量清水沖洗，盡快求醫。

儲藏及棄置

◆ 放在兒童觸及不到的陰涼地方。
◆ 用完的瓶子必須用水沖淨才棄棄。
◆ 不應囤積。漂白水放久了，如產品沒有含穩定劑，或內含金屬雜質成分，有效成分會漸漸分解，減低漂白及殺菌能力，因此，不應過量儲存漂白水。

稀釋1:99漂白水簡易法



1 預備2公升汽水瓶(瓶蓋容量約8毫升)，在膠水桶注入1瓶水

廠商意見

「快亮」代理商表示，產品平均次氯酸鈉濃度4至5%，出廠時約5%。本會結果雖在較低範圍，仍符合他們的產品規格。

「飄雪」代理商表示，近期的一批貨品因配方出現一些問題，造成產品次氯酸鈉量偏低，會改進配方。

「勞工牌」製造商表示，除測試次氯酸鈉濃度外，還需測試產品的穩定性。

「高樂氏」製造商提供#11的試驗報告，產品次氯酸鈉濃度4.97%，較本會的結果高，不同意本會的試驗結果，並表示#11是過渡期暫時性貨品，不會再在本地發售。

「超值牌」代理商表示，產品有指定規格，氯濃度不少於4.5%(次氯酸鈉濃度4.72%)，並提供試驗報告，產品次氯酸鈉濃度達6.81%w/v。此外，產品瓶底應印有生產日期，會與製造商瞭解問題所在。

「保潔麗」、「超力」及「超潔力」製造商表示，生產日期印在瓶底，如模糊，因打印油墨未乾，被漂白水洗掉，已改用電腦噴墨機打印日期。

「積臣牌」及「美潔」生產商提交試驗報告，#10和#12次氯酸鈉濃度分別是7.28%和6.31%，並指出零售商存放產品的地點、溫度、存放時期及運輸等，均可能影響產品的保質效能，導致產品所含次氯酸鈉成分差距甚遠，另又指生產日期印在瓶底，可能在包裝時被漂白水洗掉，會作出改善。



2 加入2 1/2 汽水瓶蓋的漂白水混和