

六款漂白水檢測結果



花王漂白水 (1.5公升裝)

- 報稱次氯酸鈉含量：不適用
- 檢測所得總含氯量：5.0%

殺菌效果

- 按說明指示稀釋：28.8%
- 1:99稀釋：44.5%
- 1:49稀釋：64.4%

妙管家超強漂白水 (2公升裝)

- 報稱次氯酸鈉含量：不適用
- 檢測所得總含氯量：3.1%

殺菌效果

- 按說明指示稀釋：42.8%
- 1:99稀釋：24.6%
- 1:49稀釋：98.5%

Bayclin 5in1漂白水 (1公升裝)

- 報稱次氯酸鈉含量：5.25%
- 檢測所得總含氯量：3.7%

殺菌效果

- 按說明指示稀釋：>99%
- 1:99稀釋：72.0%
- 1:49稀釋：74.9%

Domestos漂白水 (2公升裝)

- 報稱次氯酸鈉含量：4.5%
- 檢測所得總含氯量：3.4%

殺菌效果

- 按說明指示稀釋：>99%
- 1:99稀釋：81.6%
- 1:49稀釋：>99%

高樂氏漂白水 (2.8公升裝)

- 報稱次氯酸鈉含量：5.5-6%
- 檢測所得總含氯量：4.6%

殺菌效果

- 按說明指示稀釋：>99%
- 1:99稀釋：66.6%
- 1:49稀釋：>99%

超值牌檸檬味漂白水 (2公升裝)

- 報稱次氯酸鈉含量：>1%
- 檢測所得總含氯量：4.1%

殺菌效果

- 按說明指示稀釋：>99%
- 1:99稀釋：66.8%
- 1:49稀釋：>99%

大公報記者 曾敏捷

註：衛生署的
「1:99」、
「1:49」稀釋
建議，是假設漂
白水中次氯酸鈉
含量達5.25%。

「1比99稀釋漂白水」的說法大家耳熟能詳，但原來未必正確。明日年廿八，按照傳統洗邋遢，疫下用漂白水大掃除，你識唔識揀？

《大公報》隨機抽樣市面六款漂白水進行測試，發現一半樣本的有效成分低於包裝聲稱含量，兩款產品即使跟足說明指示稀釋使用，亦達不到聲稱的殺菌效果；若以衛生防護中心經常在宣傳中提及「1:99」稀釋使用，更是所有樣本的殺菌效果均未如理想，有產品的殺菌率甚至不足25%。

專家教路，最好參考有效成分標示稀釋漂白水使用，並提醒儲存不當或開啟太久，都會影響殺菌效能。

大公報記者 曾敏捷

自2003年沙士後，用「1:99」漂白水清潔家居的宣傳深入人心，漂白水成為不少港人家庭常備的消毒用品。新冠肺炎疫情爆發後，漂白水更一度供不應求。但我們是否都會正確使用漂白水？我們經常聽到的「1:99」、「1:49」稀釋比例是否足以殺菌消毒？大公報記者在何文田的超級市場、家品店及藥房，隨機選購了六款家用漂白水，並邀請公開大學科技學院副教授史東甫進行測試。

氯含量不同 三款低於標示

檢測團隊根據美國公共衛生協會標準，以滴定方法測試總氯含量，以反映產品中次氯酸鈉的含量。結果發現，六款產品的總氯含量由3.1%至5.0%不等，與四款有標示次氯酸鈉含量的產品對比，其中三款的總氯含量低於標籤所示（詳見表）。

測試亦分別按照各產品的說明書、衛生署消毒家居所建議的「1:99」及消毒被嘔吐物、排洩物或分泌物等污染的地方或物件所建議的「1:49」稀釋產品，並利用金黃葡萄球菌進行殺菌率測試。結果發現，其中兩款產品即使跟足說明指示稀釋使用，殺菌率分別只有28.8%及42.8%；至於以「1:99」方法稀釋，六個樣本均未能有效殺菌；而若按「1:49」方法稀釋，則有三個樣本未能有效殺菌，殺菌率只達64.4%至98.5%。

專家：應加強宣傳稀釋準則

史博士指出，我們經常聽到衛生署的「1:99」、「1:49」稀釋建議，其實是假設漂白水中次氯酸鈉含量達5.25%，否則須按實際濃度以調整稀釋分量。很多市民未必知道如何調整稀釋分量，政府不妨趁疫情加強宣傳，令市民更容易明白，「跟產品使用說明稀釋比較容易」。

大公報就測試結果向兩款跟足使用指示亦未能有效殺菌的廠商或代理查詢。花王（香港）表示，公司對產品有嚴格監管，確保生產流程及產品出廠時均達到品質要求。由於儲存方法及存放時間皆有機會影響漂白水效能，而為避免誤導消費者，包裝上只標示次氯酸鈉多於1%。回覆又提到，日本花王公司曾委託日本檢查公司為花王漂白水進行測試，結果顯示能有效殺滅99.9%金黃葡萄球菌。

台灣妙管家則表示，台灣相關法規並無要求必須標示漂白水的次氯酸鈉濃度，若民眾使用該公司的漂白水產品消毒環境，可參考包裝上的標示或到官網去信詢問。回覆提到，漂白水的主要效能成分「次氯酸鈉」容易受儲存環境、溫度和時間等因素影響，會有不同遞減程度與差異，開封後產品效能遞減可能更快。

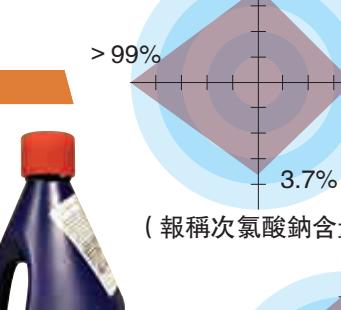
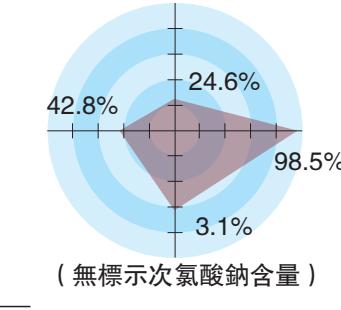
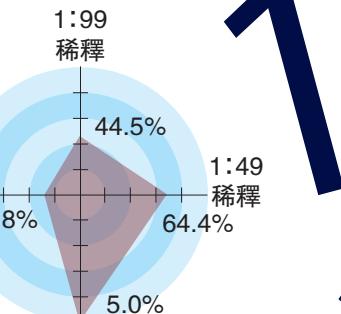
香港海關表示，《商品說明條例》並沒有強制規定在貨品或包裝上必須列明其成分，但商戶如在貨品資料作出虛假或具誤導性違反關鍵程度的陳述，可構成虛假商品說明罪行，違者最高可被判罰款50萬元及監禁五年。

1:99

消毒未必夠

大掃除用漂白水

？



(大公報製圖)

(報稱次氯酸鈉含量5.5-6%)

(報稱次氯酸鈉含量>1%)



▲疫下大掃除用漂白水，我們是否都會正確使用？

大公報記者
凱楊攝

常見殺菌消毒產品懶人包

漂白水 (次氯酸鈉)

適用環境：生活環境、常用物品

殺菌效能：有套膜病毒（冠狀病毒、流感病毒等）、無套膜病毒（腸病毒等）及細菌

裝載容器：不透光的HDPE膠樽（2號）、PP膠樽（5號）

注意事項：

- 具腐蝕性，避免接觸皮膚
- 不可加熱水、鹽酸
- 避免陽光照射
- 開封及稀釋後盡快使用
- 消毒食物容器後須擦乾後使用

資料來源：大公報記者整理

次氯酸水

適用環境：生活環境、常用物品

殺菌效能：有套膜病毒（冠狀病毒、流感病毒等）、無套膜病毒（腸病毒等）及細菌

裝載容器：不透光的非金屬容器

注意事項：

- 不建議直接接觸皮膚
- 避免陽光照射
- 開封後盡快使用
- 消毒食物容器後須擦乾後使用

酒精 (乙醇)

適用環境：生活環境、人體

殺菌效能：有套膜病毒（冠狀病毒、流感病毒等）及細菌

裝載容器：HDPE膠樽（2號）、PP膠樽（5號）

注意事項：

- 避免接觸眼、口、黏膜處、敏感性皮膚
- 易燃，須在通風處使用

專家教路

避免日曬 開封後盡快用

漂白水殺菌測試結果不似預期，公開大學科技學院副教授史東甫解釋稱，漂白水內的次氯酸鈉含量不太穩定，會隨時而分解，當濃度下降，殺菌消毒效果會被減弱。對於部分產品即使跟足使用說明亦達不到預期的消毒效果，他認為情況不太理想，

「有效成分可能因生產過程、儲存方法或者儲存時間而有所改變。」

史博士提醒，光和熱都會加速次氯酸鈉分解，市民選購長期受太陽直曬、出廠太久的產品，因為效能可能較差。開封後的漂白水建議盡快使用，稀釋後的漂白水則最好當天用完。他又認為，為保障消費者及方便使用，政府應考慮強制生產商標示漂白水中次氯酸鈉的含量。

話你知

調校稀釋漂白水竅門

漂白水的次氯酸鈉濃度為5.25%

- 計算方法：漂白水分量倍數 = $5.25 \div \text{漂白水的次氯酸鈉濃度}$
- 舉例說，使用的漂白水只含有5%次氯酸鈉，所用分量倍數便是 $5.25 \div 5 = 1.05$ 倍。
- 即是用 $10 \times 1.05 = 10.5$ 毫升漂白水來調校濃度。

資料來源：大公報記者整理



◆史東甫
博士提醒，
漂白水儲存不當或開封太久，都會影響殺菌效能。
大公報記者
曾敏捷攝

今天本港天氣預測

大致天晴

18°C-24°C

督印：大公報（香港）有限公司 地址：香港仔田灣海旁道7號興偉中心3樓 www.takungpao.com

電話總機：28738288 採訪部：28738288 轉 傳真：28345104 電郵：tkpgw@takungpao.com

廣告部：37083888 傳真：28381171 發行中心：28739889 傳真：28733764

承印：三友印務有限公司 地址：香港仔田灣海旁道7號興偉中心2-3樓



報料熱線 9729 8297

newstakung@takungpao.com.hk



大公網



大公微信



PDF電子報



今天本港天氣預測



18°C-24°C