



# 衫機一洗 洗粉費用相差逾十倍!

洗衣服是每個星期都要做的指定動作，視乎家庭成員數目和愛整潔程度，開洗衣機的次數有多有少。今時今日，凡事以成本效益出發，調查發現不同品牌洗衣粉清洗5千克衣物的洗粉量十分懸殊，以致洗一次衣服的費用相去甚遠。

愛整潔的人格外要求衣物乾淨、潔白，特別是在夏天，衣物比較多汗漬。測試比較了洗衣粉的去污效能和衣物的潔白程度。我們還提供貼士，讓你洗得乾淨，洗得環保。

## 樣本

本地市場的洗衣粉包裝以2至2.5千克較普遍，選購樣本盡量選取2.5千克的標準膠盒或紙盒裝，沒有則選購最接近2.5千克的。隨著送貨服務的普及，大桶裝洗衣粉應運而生，故測試亦納入3款大桶裝。測試樣本共26個，23個普通裝，3個大桶裝。

## 每盒售價差異大

普通裝樣本的售價由每盒\$10(1千克)至\$152.5(3千克)，大桶裝由每桶\$92(14.5千克)至\$109(18千克)，不過，樣本的售價往往隨店舖及時間改變，而且差異很大，超級市場於不同時段會以特價促銷貨品，為公平起見，表中同時列出洗衣粉於出版前的特價供參考。要計算用哪款洗衣粉較經濟，除了看每次洗衣粉用量和每盒售價，還須考慮去污效能。

## 成分標籤欠詳細

洗衣粉是日常生活用品，含多類化學物質。歐洲委員會指令(89/542/EEC)建議製造商列明一些指定洗衣粉成分資料、含量範圍、建議用量及適用水硬度

等，提供有用和易明的成分資料，例如消費者可因應需要選擇沒有漂白劑、熒光潔白劑的產品。

檢視標籤時發現大部分樣本均備中、英文說明。但大部分的成分標籤則欠詳盡。樣本中，只有「ARIEL」(#1)、「特惠牌」(#15)、「Lift」(#24)、「雪潔麗」(#25)、「CLOUT」(#26)等列有較詳細的成分，其餘僅提供是否有酵素、熒光潔白劑、磷酸鹽等少量資料。

## 建議用量

全部樣本的包裝上都註明建議用量，以洗衣機用水量及/或衣物重量表示，尚算清楚，但「ARIEL」(#1)、「新奇」(#8)及「Lift」(#24)等3款只註明建議用量如1/4杯或200克，沒有量匙或量杯，較難掌握。

## 測試方法

測試在英國消費者協會研究及測試中心進行，用滾桶式洗衣機洗濯3類標準污漬布料，檢定洗衣粉去除一般污垢的能力，為瞭解洗衣劑會否影響洗衣機運作，量度了洗衣時產生的泡沫量。此

外，又測試洗衣粉的總磷和總硼量。

## 洗衣程序

試驗採用了前置滾桶式全自動洗衣機，用統一洗衣程序，分別用23℃冷水及40℃暖水洗衣，水質硬度、電源、洗衣量、布料等盡量符合本港的一般洗衣情況，並用儀器監測以確保洗衣程序、條件盡量一致。

## 每次用量相距十多倍

洗衣粉用量需視乎洗衣量及衣物骯髒程度而定，測試是依照包裝上說明，洗5千克棉衣物的分量。每個洗衣粉樣本洗衣3次，量度布料的乾淨程度來評估洗濯效果。

根據樣本標籤上的建議，每次用洗衣粉(洗5千克衣物，下同)14至200克，用最少的是聲稱超濃縮的「威潔碧奇」(#23)，每次用14克，「新奇」(#8)最多，每次用200克，兩者相差達13倍。

我們又發現，有聲稱濃縮或超濃縮的樣本，用量相差也很大，例如「特惠牌」(#15)每次建議用量為123克，「威潔碧奇」(#23)則只用14克。

## 撮要

1. 測試26款機洗洗衣粉，用冷水、暖水洗衣的去污效能、衣物潔白程度和起泡程度，及環保項目包括洗衣粉的總磷和總硼含量。
2. 測試結果：用暖水洗衣的去污效能比冷水略為優勝，用冷水洗衣可省電費，以今次測試的前置式洗衣機機種來說，每次可省\$0.3，如每天洗衣一次，用冷水洗衣每年約可節省電費\$100。
3. 不同牌子建議洗5千克衣物的洗粉量十分懸殊，每次洗衣費用由數角至\$4以上。洗衣費用較高的，一般建議洗衣粉用量也較高。
4. 環保測試結果，顯示大部分洗衣粉仍採用磷酸鹽為助洗劑，但總磷量參差，由少於0.001%至9.9%，製造商仍有空間減低磷含量；聲稱不含磷的型號，全部總磷量都很低。至於總硼量，只兩款在0.2至0.35%之間，其餘由0.0004至0.0023%，分量甚低，顯示大部分洗衣粉配方已少用含硼物質。

### 每次洗衣費用

除了4個樣本於測試時減用了分量（見「去污效能」一段），計算洗衣費用是以樣本的售價（及特價），跟其建議用量相比。

結果所得，每次洗衣費用（非特價時）約由\$0.32至\$4以上不等，多數樣本在\$0.5至\$0.9之間，有樣本於測試時減少了用量，故每次洗衣費用低至\$0.24，若用建議分量，費用便會相應增加。此外，消費者如於特價時購入洗衣粉，洗衣費用會較便宜。

### 測試結果 去污效能

測定去污效能時，實驗室的數據顯示，「ARIEL」（#1）、「FIRST CHOICE」（#14）、「潔霸亮彩」（#19）及「美潔」（#20）等4個樣本於過水時，泡沫影

谷  
祖  
琳





響洗衣機的水量感應器，以致入水量不足，可能影響去污效能的結果。本會向代理商反映情況，代理商調低建議用量之後，4款洗衣粉的洗衣程序回復正常，結果可和其他樣本比較。

用洗衣機時發現泡沫過多，可能和洗衣機類型和運作模式有關，也可能與洗衣粉過多、水質過軟或衣物少污垢等因素有關。洗衣時，若從玻璃窗觀察到泡沫過多，整個玻璃窗布滿泡沫，或過水時間超過洗衣機說明書所列，下次洗衣時可減少洗衣粉用量、更改洗衣程序或改用泡沫量較低的洗衣粉。洗衣機操作愈來愈省水，如衣物不太髒，可嘗試少用一些洗衣粉。

去污效能的結果是根據測試用的污漬布料的乾淨程度來評定。綜合3種標準污漬布料的去污效能結果，冷、暖水表現均理想的是「ARIEL」(#1)、「獅王」(#2)及「AXE」(#3)，其他如「特新」(#4)、「寶絲」(#5)、「白威寶」(#6)、「白貓」(#7)、「新奇」(#8)、「威潔33」(#9)及「快潔」(#10)等，使用冷、暖水均表現不俗。

結果又顯示，用暖水洗衣的去污效能較用冷水稍高，不過分別並不明顯，冷水洗濯衣物可節約電費，以測試用的滾桶式洗衣機耗電量來說，用冷水比用暖水每次節省約\$0.3。

日常生活沾染到的污漬種類繁多，試驗盡量模擬日常生活遇到的較普遍污漬如人體皮脂、油脂、蛋白質或色素等。某些污漬像豉油、朱古力、唇膏等一般列作難洗的污漬，隨時間及衣料的滲透情況而改變，不在測試之列。

## 潔白程度 (Whiteness Retention)

很多人都著緊衣物洗後能否保持潔白。測試以5塊全聚酯布(Polyester)洗前和連續洗3次後的潔白度比率來評估。各樣本在冷、暖水的白度保持能力均不錯。「快潔」(#10)在冷水表現較其他樣本遜

# 普通裝

( )內費用是以特價計算

總評：★★★★  
每次洗衣費：\$1.0 (\$0.9)



3

總評：★★★★★  
每次洗衣費：\$2.6



1

總評：★★★★  
每次洗衣費：\$0.8



4

總評：★★★★  
每次洗衣費：\$0.6 (\$0.46)



2

總評：★★★★  
每次洗衣費：\$3.7



5



有量匙，較易掌握洗粉用量。

總評:★★★★

每次洗衣費:\$0.38 (\$0.33)



6

總評:★★★★

每次洗衣費:\$0.6 (\$0.5)



9

總評:★★★

每次洗衣費:\$0.44 (\$0.30)



12

總評:★★★★

每次洗衣費:\$0.49 (\$0.34)



7

總評:★★★

每次洗衣費:\$0.9 (\$0.8)



10

總評:★★★

每次洗衣費:\$0.7



13

總評:★★★★

每次洗衣費:\$4.4 (\$3.8)



8

總評:★★★

每次洗衣費:\$0.8



11

總評:★★★

每次洗衣費:\$0.8 (\$0.6)



14

色,但用暖水則有改善,可能與配方設計有關。

## 起泡程度

量度1升洗衣後用水產生的泡沫體積。滾桶式洗衣機操作時,衣物上下旋轉,落下時容易產生泡沫,泡沫過多可能降低

洗衣效能,當洗衣機感應器受泡沫影響,可能妨礙過水或延長過水時間,不過未必容易即時察覺;若發現洗過的深色衣物表面留下白色粉末,可能是洗粉用量多或泡沫較多,洗衣過水效果受影響所致。

「保潔麗」(#22)和「CLOUT」(#26)在冷水的泡沫量較多,但未致於因泡沫

過多而影響洗衣機感應器,其中「保潔麗」(#22)標籤「低泡」。

在所訂測試條件下,結果顯示標籤「無泡」或「低泡」樣本的起泡程度不一定低於沒有標籤的,可能是製造商所用的測試方法、濃度、量度方式和本會所用的不同,亦可能和洗衣機運作有關。

總評：★★★★  
每次洗衣費：\$1.4 (\$1.3)



15

總評：★★★★  
每次洗衣費：\$0.6 (\$0.5)



18

總評：★★★★  
每次洗衣費：\$0.42



21

總評：★★★★  
每次洗衣費：\$0.32 (\$0.17)



16

總評：★★★★  
每次洗衣費：\$0.31 (\$0.27)



19

總評：★★★  
每次洗衣費：\$1.2 (\$0.8)



22

總評：★★★★  
每次洗衣費：\$0.9



17

總評：★★★★  
每次洗衣費：\$0.24



20

總評：★★★  
每次洗衣費：\$0.41 (\$0.33)



23

( ) 內費用是以特價計算

普通裝

## 環保程度

洗衣粉成分種類多，在本港較受關注的是磷含量，水中含過量磷可令湖水、河水或海水水質受影響；不過，如果洗衣粉用了含硼的物質，當洗衫水溢出水源或泥土，含硼量過高的洗衣粉可能

污染水質或影響植物生長。所以這次測試了洗衣粉中的總磷和總硼量。

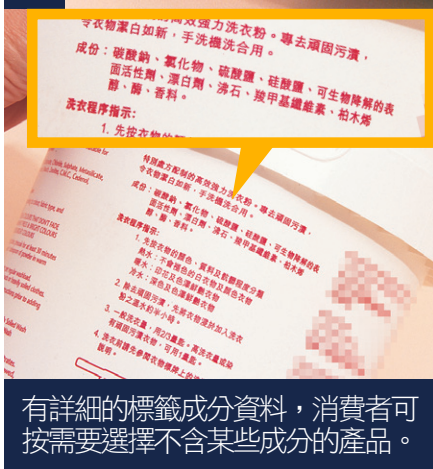
### 總磷(Phosphorus)量

磷酸鹽是洗衣粉成分之一，在洗衣粉中，磷的主要作用是去除水中的鎂及鈣，軟化用水，增加鹼度。不過，當大量的

磷隨污水排放至湖泊、河流或近岸處，由於磷是植物生長三大要素之一，水中的藻類便會得到充足的生長要素，配合其他有利的條件如陽光、溫度等，藻類可能迅速繁殖，導致藻華的形成，並消耗氧氣，令水中其他生物難以生存，導致水質



洗衣時要按包裝上說明量取適量的洗衣粉。



6 個樣本的總磷量介乎 7% 至 10% 之間，9 個樣本在 1% 至 7% 之間，11 個樣本由少於 0.001% 至 0.21%，其中包括 8 個標註不含磷的型號。結果顯示，本地不少洗衣粉配方仍廣泛用磷酸鹽，製造商應有減用磷的空間，可考慮以沸石和聚羧酸替代磷酸鹽。

本港生活污水大致獲得處理，2001 年已建成一系列污水管道，將九龍及港島部分地區的污水引流至昂船洲污水處理廠，該設施及位於香港其他地方的生物污水處理廠，可去除污水中部分的磷。不過，整體而言，選用總磷量低的洗衣粉，是有助環保的。

### 總硼(Boron)量

過硼酸鈉(Sodium perborate)是漂白劑的一種，常用於洗衣粉配方，含量可能有 15% 至 30%。由於過硼酸鈉用後能轉化成可溶於水的硼酸鈉，而含硼的洗衣水若溢出土地或水源，硼會積聚於泥土裡，對植物生長可能有不良影響，甚至可能影響集水區的水質。不過，本港大部

分生活污水已經收集至污水處理廠處理，對土壤的影響不大，惟對本地水域的影響未有定論。

結果顯示只有兩款洗衣粉的總硼量較高，在 0.2 至 0.35% 之間，其餘由 0.0004 至 0.0023%。1995 年英國一項洗衣粉調查，總硼量最高是 1.9%，平均是 1.1%，含量都比是次測試為高，顯示現時在本港市場出售的洗衣粉總硼量甚低，相信是配方沒有使用含硼物質，或已改用其他漂白物質如過碳酸鈉(Sodium percarbonate)等有關。

其實洗衣粉除了磷和硼之外，還有很多化學成分如界面活性劑、添加劑等，對環境都有一定影響。若要求洗衣更趨環保，需配合適當使用和符合當地情況如水質硬度，盡量減少對環境的影響。

### 代理商意見

「獅王」(#2)代理商表示本會所用的分量比其建議量為低。(本會按：測試所用分量是根據包裝上清洗少於 3 千克及多過 5 千克衣物的建議分量，按比例計算洗 5 千克

## 洗衣粉測試結果

編號	牌子及型號	其他資料	售價	每盒重量(千克)	聲稱來源地	使用說明	包裝上的建議用量
			[1]	[2]	[3]	[4]	[5]
普通裝							
1	ARIEL Essential	Powder	\$102.5	2.25	--	英	44至154 毫升 <sup>△</sup>
2	獅王 潔白物語 LION TOP	Lipase 酵素 + Protease 酵素	\$65.0 (\$49.9)	2.5	韓國	中、英	半匙 / 量匙刻線 17 至 25 克
3	AXE	超能殺菌配方超濃縮洗衣粉 Anti-bacterial formulation Superconcentrated Laundry Powder	\$48.5 (\$42.9)	2	--	中、英	1 滿匙
4	特新 超強潔力 Dixan Power Plus	超濃縮 Concentrated Advanced Stain-Fighting Formula	\$67.0	2.5	--	中、英	1/2 匙
5	寶絲 Persil	少泡沫 Low Suds With stain release system	\$73.5	3	--	中、英	1 1/2 杯
6	白威寶 WHITE SWIPE	濃縮洗衣粉 Concentrated Powder Detergent	\$38.0 (\$33.0)	2	--	中	1 匙
7	白貓 WHITE CAT	超濃縮無泡洗衣粉 Superconcentrated Low Foaming Detergent	\$38.9 (\$26.9)	2	中國	中、英	25 克
8	新奇 Wonderful	無泡洗衣粉 Low Suds Detergent	\$31.0 (\$26.9)	1.5	--	中、英	200 克 <sup>△</sup>
9	威潔33 VIGOR 33	最新三元復合酶配方超濃縮無泡洗衣粉環保裝 Tri-enzyme, Superconcentrated Low Suds	\$70.2 (\$56.9)	2.5	--	中、英	1 平匙
10	快潔 無敵全效 Fab Ultra Total	全新超濃縮檸檬味抗菌配方 New Antibacterial Formula, Colour Care	\$52.5 (\$42.9)*	2.5	--	中、英	平殼
11	安利 全潔 AMWAY SA8* Premium	超濃縮洗衣粉 Laundry Concentrate	\$152.5	3	美國	中、英	1 1/3 匙 16 克
12	威威 Way Way	超濃縮洗粉 Super Concentrated Laundry Detergent Powder	\$54.9 (\$37.9)	2.5	--	中、英	1 匙 20 克
13	Castle	超濃縮洗衣粉 Enzyme Boasted Super Concentrate	\$17.9	1	--	中、英	1 平匙
14	FIRST CHOICE	濃縮洗衣粉 Concentrated Detergent Bio-Formula	\$58.0 (\$42.9)	2.5	中國	中、英	1 1/2 平匙 (45克)
15	特惠牌 No Frills	濃縮無泡洗衣粉 Concentrated Low Sud Laundry Powder	\$27.9 (\$26.9)	2.5	加拿大	中、英	2/3 量匙
16	百佳牌 倍潔力 PARKnSHOP POWERTEX	超濃縮洗衣粉 Ultra Concentrated Laundry Powder	\$52.5 (\$27.9)	2.5	中國	中、英	2/3 平匙 15克
17	沛亮 POW !	超濃縮無泡洗衣粉 Super Concentrated Laundry Powder	\$49.5	2.5	--	中、英	1至2 匙 (平均 1 1/2 匙)
18	超值牌 BESTBUY	濃縮無泡洗衣粉 Concentrated Laundry Detergent	\$41.5 (\$39.0)	3	中國	中、英	1 1/2 匙
19	潔霸 亮彩 Attack Color	潔亮色彩配方 Antibacterial	\$52.0 (\$44.9)	2.5	--	中、英	1/4 至 1/2 匙 (平均 23克)
20	美潔 Mclean	酵素洗衣粉低泡配方 Laundry Detergent Heavy Duty Triple Enzymes	\$10.0	1	--	中、英	2 匙 (39 克)
21	金威 Junas	超濃縮無泡洗衣粉	\$40.0	5	中國	中、英	1 滿匙
22	保潔麗 POLYCLEAN	超濃縮洗衣粉 Super Concentrated Laundry Powder	\$40.0 (\$28.0)	2.5	中國	中	2 匙
23	威潔 碧奇 VIGOR Bright	超濃縮無泡洗衣粉 Super-concentrated Low Suds Laundry Detergent	\$42.5 (\$33.9)	1.5	--	中、英	2/3 匙
大桶裝							
24	Lift Plus Ultra III	Laundry Detergent	\$109.0 (\$99.5)	18	美國	英	1/4 杯 <sup>△</sup>
25	雪潔麗 GRAND POWER	全新濃縮 Laundry Detergent	\$92.0	14.5	美國	中、英	一般用量界線
26	CLOUT	Laundry Detergent	\$102.0 (\$96.9)	14.5	美國	英	半杯 (至界線)



測試平均 每次用量 (克)	平均 可洗 次數	每次洗衣 費用(\$)	冷、暖水洗滌效果 [9]			環保程度		整體表現 評分	
			去污效能	潔白程度	起泡程度	總磷量 (%)	總硼量 (%)		
[6]	[7]	[8]	[10]	[11]	[11]	[12]	[13]	[14]	
<div><div></div><div>150200</div></div>									
56 ○	40	\$2.6	<div><div></div><div>196200</div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	0.090	0.0017 輕微	★★★★★ 4.6	[1] 售價是本會於7月下旬調查所得的一般零售價，( )內為特價，不同時間、地點及商舖價格會有差異。 * 見代理商意見。
23	108	\$0.6 (\$0.46)	<div><div></div><div>190194</div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	0.007	0.0009 極輕微	★★★★★ 3.9	
41	48	\$1.0 (\$0.9)	<div><div></div><div>188198</div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	8.3	0.0009 極輕微	★★★★★ 3.9	[2] 每盒聲稱重量。
28	89	\$0.8	<div><div></div><div>183191</div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	0.047	0.3500	★★★★★ 3.6	[3] -- 沒有註明。
150	20	\$3.7	<div><div></div><div>188191</div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	3.5	0.0016 輕微	★★★★★ 3.5	[4] 中、英：中英文說明俱備。 英：只有英文說明 中：只有中文說明
20	101	\$0.38 (\$0.33)	<div><div></div><div>187189</div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	5.0	0.0005 極輕微	★★★★★ 3.5	[5] 包裝上用前置式洗衣機洗5千克棉質衣物的建議用量，如沒有該建議量，按比例計算洗5千克的用量。 ( ) 內為該建議的平均重量。 △ 沒有量杯或量匙，消費者難掌握。
25	80	\$0.49 (\$0.34)	<div><div></div><div>186191</div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	8.3	0.0007 極輕微	★★★★★ 3.4	
200	7	\$4.4 (\$3.8)	<div><div></div><div>184187</div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	4.3	0.0012 極輕微	★★★★★ 3.3	[6] 建議洗5千克衣物的洗衣劑平均重量。 ○ 用建議用量洗衣時，發現過水有泡沫，影響洗衣機用水量，和代理商議後將分量減少。
23	110	\$0.6 (\$0.5)	<div><div></div><div>184189</div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	7.2	0.0011 極輕微	★★★★★ 3.3	
44	56	\$0.9 (\$0.8)	<div><div></div><div>184191</div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	6.9	0.0023 輕微	★★★★★ 3.2	[7] 每盒重量除以測試用量所得的次數。
16	187	\$0.8	<div><div></div><div>182186</div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	0.002	0.0004 極輕微	★★★★★ 3.2	
20	125	\$0.44 (\$0.30)	<div><div></div><div>181186</div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	7.4	0.0007 極輕微	★★★★★ 3.2	[8] 每盒售價除可洗次數，( ) 內為特價時每次費用。
41	24	\$0.7	<div><div></div><div>180181</div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	0.002	0.0006 極輕微	★★★★★ 3.1	
34 ○	73	\$0.8 (\$0.6)	<div><div></div><div>185184</div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	9.9	0.0019 輕微	★★★★★ 3.1	[9] 用滾桶式洗衣機洗5千克棉衣物，以3類、每類3塊染有不同污漬的標準布料洗濯3次的綜合表現，評估去污效能。 潔白程度是5塊全聚酯布料洗前和連續洗3次後的比值。 上：冷水(23℃)表現 下：暖水(40℃)表現
123	20	\$1.4 (\$1.3)	<div><div></div><div>178182</div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	0.014	0.0011 極輕微	★★★★★ 3.0	
15	166	\$0.32 (\$0.17)	<div><div></div><div>177180</div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	0.037	0.0006 極輕微	★★★★★ 3.0	[10] <div><div></div><div></div></div> 3種標準布料的Y值的總和，愈長表示去污效能愈高。
44	56	\$0.9	<div><div></div><div>175181</div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	3.9	0.0010 極輕微	★★★★★ 2.9	
40	75	\$0.6 (\$0.5)	<div><div></div><div>179179</div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	6.8	0.0005 極輕微	★★★★★ 2.9	[11] ● 愈多表示效果愈滿意，最多5點。
15 ○	166	\$0.31 (\$0.27)	<div><div></div><div>177182</div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	4.7	0.2100	★★★★★ 2.9	
24 ○	41	\$0.24	<div><div></div><div>175180</div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	2.4	0.0004 極輕微	★★★★★ 2.8	[12] 水中磷含量高可能令水中藻類迅速繁殖，引致環境問題。
52	96	\$0.42	<div><div></div><div>176179</div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	6.3	0.0015 輕微	★★★★★ 2.7	
72	34	\$1.2 (\$0.8)	<div><div></div><div>169171</div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	0.030	0.0005 極輕微	★★★★ 2.2	[13] 水或泥土中過量硼不利植物生長。
14	104	\$0.41 (\$0.33)	<div><div></div><div>167171</div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	8.2	0.0009 極輕微	★★★ 2.0	
88	204	\$0.5 (\$0.49)	<div><div></div><div>171174</div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	少於 0.001	0.0005 極輕微	★★★★ 2.5	[14] 整體表現評分各項比重如下： 去污效能 60% 潔白程度 15% 起泡程度 9% 總磷量 8% 總硼量 8% 冷、暖水表現各半 ★ 愈多愈滿意，最多5★。
88	164	\$0.6	<div><div></div><div>170173</div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	少於 0.001	0.0007 極輕微	★★★★ 2.4	
101	143	\$0.7 (\$0.7)	<div><div></div><div>170175</div></div>	<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	0.21	0.0006 極輕微	★★★★ 2.3	

衣物的分量。]

「Amway」(#11)、「FIRST CHOICE」(#14)及「特惠牌」(#15)代理商表示本會的測試未能全面反映產品的去污效能，所用污漬及布料種類過少，不足以反映日常生活實況。〔本會按：測試採用了日常生活污漬包括油脂、有機物質(蛋白質、色素)、無機物質及人體皮脂(sebum)等，甚具代

## 選擇指南

測試中，以洗5千克棉質衣物的效能表現、環保程度及表列比重計算整體表現評分，排高位的幾個樣本各方面表現接近，「ARIEL」(#1)的去污效能表現較好，但每次洗衣費較貴；「獅王」(#2)和「AXE」(#3)的去污效能不相伯仲，前者洗衣費較便宜，只含少量磷，較為環保。「特新」(#4)、「寶絲」(#5)、「白威寶」(#6)及「白貓」(#7)都表現不俗，以後兩者較便宜。

部分型號有補充裝供選購，用補充裝有助減少廢物，價錢也比盒裝便宜。



表性，澳洲和歐洲等測試洗衣機標準均是採用相類的標準布料來評估洗衣機的去污效能，值得借鏡。]

「Amway」(#11)代理商又認為去污效能測試應包括各類污漬，例如真正人體汗漬、血液及調味醬油等，不同布料所得的潔白程度有差異。〔本會按：比較測試不可能測試各類污漬及布料，在統一的測試條件下所得的結果，可供參考。]

## 甚麼是標準污漬布料？

為確保公平，測試採用標準污漬布，每塊10 X 10 厘米，由專職製造測試布料製造商供應，大多附有編號。

### 去污效能

AS9：含油漬、色素的棉布，量度洗粉於冷水的一般去污能力。

AS12：含油漬、色素、奶粉(蛋白質)等，量度一般去污能力，包括氧化漂白劑、酵素、洗衣時間等反應。

WFK 10 D：有人體皮脂(sebum)、色素等，量度去除人體皮脂的效能。

### 潔白程度

使用全聚酯(Polyester)布料，量度洗前和連續洗3次後的潔白程度比率。

## 整體表現評分

評分按下列比重計算：

去污效能	60%
潔白程度	15%
起泡程度	9%
總磷量	8%
總硼量	8%

「FIRST CHOICE」(#14)及「特惠牌」(#15)代理商又表示本會用來評估泡沫的方法不是業內慣用的；此外，產品的暖水去污效能應比冷水高。〔本會按：業內慣用的標準主要測試洗潔劑的發泡能力，未包括洗衣機的運作、衣物轉動及污漬等因素，本

會的泡沫測試反映實際洗衣時的泡沫量，冷、暖水去污效能接近可能是水溫度相差不遠所致。]

「威威」(#12)及「Castle」(#13)代理商建議本會用中國國家標準(GB 13171-1997)測試洗衣粉。〔本會按：該標準是用

( ) 內費用是以特價計算

## 大桶裝

總評: ★★★

每次洗衣費: \$0.5 (\$0.49)



24

總評: ★★★

每次洗衣費: \$0.6



25

總評: ★★★

每次洗衣費: \$0.7 (\$0.7)



26

## 想洗衣乾淨又環保?

1. 按衣物護理標籤洗濯;
2. 分開白、黑、深淺色不一及顏色衣物洗濯, 避免褪色;
3. 依照洗衣粉包裝上用量, 洗衣機設計愈來愈省水, 若衣物不太髒或衣物數量少, 可酌量減少用量, 既可節省金錢, 又可減少排放污染物;
4. 較髒衣物在洗濯前泡浸一段時間再洗, 效果較佳;
5. 儲夠一機衣物才用洗衣機, 但要留意不同類衣物, 重量會大有分別, 牛仔褲浸水後頗重, 人造纖維的質料較輕, 切勿洗過量衣物, 可能較易令洗衣機的摩打皮帶受損;
6. 以冷水及暖水洗衣, 耗電量分別為0.18及0.49 kWh, 每度電\$0.9計, 用冷水比用暖水洗濯, 每次可省電費\$0.3, 如每天洗衣一次, 每年約可節省電費約\$100;
7. 用濃縮型補充裝, 較易運輸和儲存, 既有助減少包裝及家居廢物, 又可減少因運輸帶來的空氣污染;
8. 用總磷量和硼量較低的洗衣粉。

瓶式去污試驗機洗滌布料, 而非家用洗衣機來評估去污效能, 以家用洗衣機測試較具代表性。]

「超值牌」(#18)代理商表示近期已更換產品包裝, 產品不變。

「快潔」(#10)及「潔霸亮彩」(#19)代理商認為不同類型洗衣機

及運作模式所得的泡沫量會不一樣。後者又表示其產品配方對付暗沉顏色污漬較有效, 本會測試結果與他們的有差異。此外, 「快潔」(#10)代理商又表示常見特價是 \$39.9。

「美潔」(#20)代理商表示已有新配方產品取代是次測試型號。

## 抗菌、殺菌或除菌聲稱

本港屋宇較擠迫, 未必有足夠空間及陽光晾曬衣物, 處理不好, 容易有「霉味」及細菌的「酸宿味」。測試樣本中有6個(「AXE」(#3)、「快潔」(#10)、「威威」(#12)、「百佳牌」(#16)、「潔霸亮彩」(#19)及「保潔麗」(#22))聲稱「抗菌」、「可殺菌」或「除菌」, 但包裝上沒有列出抗菌/殺菌有效成分。為瞭解產品的抗菌/殺菌特性, 本會向有關代理查詢及要求提供該等成分及測試方法等資料, 但所得資料有限。

本會曾和香港大學研究人員討論測試方法。要測試殺菌/抗菌成分是否有效, 須先知道樣本使用時的濃度, 選取適用及具代表性的菌種, 在指定接觸時間內殺滅細菌才屬有效。欠缺成分資料, 難以擬定測試方法及條件, 因細菌類別、數量、接觸時間、產品使用濃度及使用環境有否污垢或其他物質讓細菌躲藏等因素, 都會影響結果, 故未有評估產品的抗菌或殺菌成效。

在美國, 用於非生物表面(nonliving surface)、聲稱有抗菌或殺菌效用的家用清潔產品(Antibacterial household cleaning products), 受當地環境保護署(EUSEPA)規管, 製造商需向該署註冊及提供有關效能測試資料, 符合該署所訂指引, 在產品上標註註冊編號。

據美國消費者協會報道, 當地生產聲稱可殺菌洗衣粉的製造商經已向美國環保署提供效能資料。該會認為, 洗衣過程可去除大部分細菌, 用含氯漂白劑或讓衣物徹底乾透可除去餘下的細菌。