

臺北市政府法規委員會委託

中華民國消費者文教基金會辦理「市售食品
或食具用清潔劑鑑定、分析及研究」案

總結報告

委託單位：臺北市政府法規委員會

執行單位：中華民國消費者文教基金會

計畫主持人：消基會 蘇錦霞董事長

專案聯絡人：消基會 企劃部主任 王元君

(02) 2700-1234 分機 213

目錄

一、研究摘要.....	5
二、研究主旨與背景說明.....	5
三、研究內容、範圍、對象與限制.....	6
四、研究方法與過程.....	8
(一) 研究方法：可參照附錄(十一)實驗結果原始數據表.....	8
(二) 研究執行期間.....	9
(三) 採樣說明.....	10
五、調查與檢測結果.....	11
(一) 標示調查.....	11
(二) 容量或重量測試.....	12
(三) 酸鹼(pH)值測試.....	13
(四) 螢光增白劑測試.....	13
(五) 水分測試.....	14
(六) 界面活性劑含量測試.....	15
(七) 重金屬(以鉛計)及砷測試.....	15
(八) 甲醇測試.....	16
(九) 壬基苯酚及壬基苯酚聚乙氧基醇類測試.....	16
(十) 三氯沙測試.....	17
六、研究發現.....	18
(一) 有4件樣品標示不合規定，業者應改善。.....	18
(二) 有4件樣品裝量不足，廠商應確實填充足量。.....	19
(三) 若含有天然成分，其界面活性劑含量不受15%限制.....	19
(四) 號稱濃縮，界面活性劑含量未必達15%的標準.....	20
(五) 重金屬、砷、壬基苯酚類測試均符合規定.....	21
七、結論與建議.....	21
(一) 對廠商：.....	21
(二) 對主管機關：.....	22
(三) 對消費者：.....	23

八、附錄：	25
* 附錄 (一) 「市售食品或食具用洗潔劑鑑定、分析及研究」案期初審查會會議記錄	25
* 附錄 (二) 「市售食品或食具用洗潔劑鑑定、分析及研究」案期中審查會會議記錄	26
* 附錄 (三) 「別讓家事好幫手傷害您！談正確使用食品用洗潔劑」第一次專家座談會會議紀錄	27
* 附錄 (四) 「別讓家事好幫手傷害您！談正確使用食品用洗潔劑」第二次專家座談會會議紀錄	32
* 附錄 (五) 宣導摺頁內容	35
* 附錄 (六) 8月11日第一次專家座談會照片	38
* 附錄 (七) 8月23日第二次專家座談會照片	38
* 附錄 (八) 樣品照片	39
* 附錄 (九) 相關法規彙整	45
* 附錄 (十) 品名標示「抗菌/除菌」食品用洗潔劑所宣稱的抗菌成分	47
* 附錄 (十一) 實驗結果原始數據表	48
附錄 (十二) 人員分工與檢驗執行人員學經歷	74
【人員分工】	74
【檢驗執行人員學經歷】	75
* 附錄 (十三) 市售食品用洗潔劑調查表	76

* 附錄 (十四) 市售食品用洗潔劑測試結果表.....85

一、研究摘要

與盛裝食物的鍋碗瓢盆直接接觸的食品用洗潔劑，這類化學人工合成產物使用不當容易被民眾吃下肚。市售的洗潔劑品牌種類眾多，多樣化的選擇也讓消費者看得眼花撩亂，不知從何下手。為瞭解市售相關食品用洗潔劑商品的安全性、向消費者宣導正確的使用方法與使用注意事項，針對市售不同廠牌之食品用洗潔劑取樣 34 件為樣本數，並針對商品之價格、品質及標示做調查、檢驗及研究，再依調查及檢驗的結果，整理出各商品間的差異性進行比較。

研究結果發現，市售食品用洗潔劑在標示部分有一些缺失仍需要改正；在化學品添加劑檢測方面，34 件樣品皆符合國家標準規範；另外還有民眾對於食品用洗潔劑存在的刻板觀念，如有無添加「抗菌配方」、「芳香氣味」等，並不會對洗潔劑本身的功用有加減分的效果；標榜純天然或環保或許會讓消費者感到安心，提高購買意願，但此類洗潔劑也有不少是利用化學方式合成製造的。

由於媒體廣告的影響，使得大眾越來越依賴洗潔劑，若不使用洗潔劑就覺得好像沒有洗乾淨。國家法規中雖有對於食品用洗潔劑訂定一套標準規範，但在標示上如 pH 值等卻不在規定範圍中。另外，近年來蔬果洗潔劑也開始為大眾接受使用，這一類更直接接觸食物的洗潔劑產品安全，可能是消費者更關心的。

二、研究主旨與背景說明

洗潔劑在消費者的日常生活中，扮演著不可或缺的角色，全家大大小小吃完一餐飯，油膩膩的碗盤如果沒有使用洗潔劑，感覺總是好像沒有洗乾淨，但市售食品用洗潔劑品牌眾多，消費者在選購時面對琳琅滿目的商品，往往有不知如何下手的困擾；也有不少消費者擔心食品用洗潔劑的品質，譬如當中的化學分是否會傷害皮膚，或是隨著碗盤上的殘留而吃下肚。

為瞭解市售相關食品用洗潔劑商品的安全性、向消費者宣導正確的使用方法與使用注意事項，臺北市政府法規委員會特委託中華民國消費者文教基金會進行坊間食品用洗潔劑檢測，針對其品質、價格及標示等，作一全面性的研究，另外也透過召開兩次專家諮詢會議，彙集正確使用食品用洗潔劑的方法，作為消費者選購時的參考，以及廠商未來改善缺失與精益求精的依據。（備註：依《食品衛生管理法》第6條之規定，直接使用於消毒或洗滌食品、食品器具、食品容器及食品包裝之物質為食品用洗潔劑，內文所提之食品用洗潔劑皆專指此類。）

三、研究內容、範圍、對象與限制

本次測試樣品係於民國 100 年 6 月間，於臺北市的量販店、生活百貨、百貨超市、福利中心及有機商店等地購買，針對市面上適用於食品器具的洗潔劑（或洗碗精，以下通稱食品用洗潔劑）進行隨機採樣，容量（或重量）則小於 1000 mL（或 g），若有不同系列的樣品，

則以標示具有「抗菌」功能的洗碗精為優先考量，共計購得 34 件樣品。價格每瓶從 29 至 270 元（新台幣）之間不等。若換算成每 100 毫升（或公克），則單價介於 3.6 至 33 元之間。

化學合成的食品用洗潔劑不僅容易造成皮膚過敏、乾澀粗糙等，也容易造成水質優氧化、破壞環境；隨著環保意識的抬頭及綠色消費意識的提高，有些業者開始製造標榜以「天然」為主要成分的清潔用品，因此本次也針對品名標示或宣稱為「天然」的食品用洗潔劑進行採樣，共計有 8 件，而其餘 26 件則沒有標示或宣稱為「天然」食品用洗潔劑。

若檢視其功能，標示具有「抗菌／除菌」的樣品共有 8 件，分別為編號（4）泡舒抗菌洗潔精、（11）白熊除菌洗碗精、（16）依必朗抗菌洗潔精、（19）潔瓷抗菌碗盤洗潔劑、（24）毛寶抗菌洗碗精、（25）潔偉洗潔精露高濃縮液（抗菌新配方）、（26）SATTER 超潔淨抗菌洗潔精、（29）好媳婦天然抗菌洗潔精，這 8 件樣品所宣稱的「抗菌/除菌」成分，除了有些標示為天然成分如柑橘或茶樹油之外，（19）潔瓷抗菌碗盤洗潔劑、（26）SATTER 超潔淨抗菌洗潔精兩件樣品，甚至沒有標示抗菌成分為何，就宣稱具有「抗菌」功能（請見附錄七）。

另外有 4 件樣品標示為有濃縮配方，包括編號（2）楓康一滴淨 3X 高濃縮洗碗精、（6）IVORY 象牙超濃縮中性洗碗精（富貴手及

過敏肌膚適用)、(7) JOY 超濃縮檸檬洗碗精、(25) 潔偉洗潔精露高濃縮液(抗菌新配方)。

四、研究方法與過程

(一) 研究方法：可參照附錄(十一)實驗結果原始數據表

調查項目	調查、測試方法
標示調查	依衛生署《食品衛生管理法》第十條及第十八條的規定，以及 95 年 8 月 14 日衛署食字第 0950406800 號公告；並參考 CNS 3800《食品及食具用合成洗潔劑》。
容量測試	參照標準檢驗局的《定量包裝商品淨含量技術規範》和 CNS 12924《包裝食品裝量檢驗法》進行。 * 容量 450 毫升的樣品允許的負誤差範圍為標示量的 3%，而 500 至 1000 毫升(公克)的則為 15 毫升(公克)的容許負誤差。
水分測試	參照 CNS 第 4986 號《合成洗潔劑化學分析法》。 水分(%) = (取樣重量 - 差異重量) ÷ 取樣量 × 100%
酸鹼(pH)值、界	參照 CNS 第 3800 號《食品及食具用合成洗潔

<p>面活性劑、三氯沙 測試</p>	<p>劑》進行。</p> <p>*依據 CNS 3800 規定，「食品及食具用合成清潔劑」所含的界面活性劑須大於 15% 以上；參考 CNS 3800《食品及食具用合成清潔劑》規定，添加三氯沙應標示且其濃度不得超過 0.3% 。</p>
<p>螢光增白劑、甲 醇、重金屬、砷測 試</p>	<p>參照衛生署 94 年 5 月署授食字第 0949412804 號《食品用洗潔劑檢驗方法》進行。</p> <p>*「食品用洗潔劑」衛生標準及 CNS 3800，均規定不得檢出螢光增白劑。依據衛生署《食品用洗潔劑衛生標準》及 CNS 3800 規定，甲醇含量應低於 1 毫克/毫升 (mg/mL) 以下。依據衛生署《食品用洗潔劑衛生標準》及 CNS3800 規定，重金屬含量(以鉛計)應低於 1 毫克/公升，而砷應低於 0.05 毫克/公升以下。</p>
<p>壬基苯酚及壬基 苯酚聚乙氧基醇 類測試</p>	<p>參照衛生署 97 年 1 月 11 日署授食字第 0971800002 號公告《食品用洗潔劑中壬基苯酚及壬基苯酚聚乙氧基醇類之檢驗方法》進行。</p> <p>*參考 CNS 3800 及衛生署公告的衛生標準，壬基苯酚類界面活性劑含量應小於 0.1% 以下 。</p>

(二) 研究執行期間

100年5月31日至100年9月30日止。

(三) 採樣說明

1、購樣地點：

(1) 行政區域：臺北市

(2) 商店通路：超級市場、量販店、福利中心、生活百貨、有機商品專賣店等。

2. 樣品形式及規格：

(1) 食品用洗潔劑，完整包裝、容量1公升（或1000公克）以下之商品規格，不同品牌及不同系列之商品。

(2) 選購商品應於有效期限之內。

3. 樣品數量：

總計34件樣品，1件樣品購買3份「相同之商品」，「相同之商品」應為相同批號（製造日期或有效期限）。

4. 注意事項：

(1) 購得之樣品於離開現場後，應立即將樣品註記編號，並填寫採樣紀錄。

(2) 購樣應索取單據（統一發票或其他購買證明）。

(3) 購樣時記錄購樣地點（址），購樣單據上之地址可能與實際購樣地址不同，應注意確實記錄。

(4) 樣品與樣品間切勿相互污染，以免影響檢測結果。

(5) 樣品運送應注意避免碰撞、傾倒，保持樣品之完整性。

五、調查與檢測結果

(一) 標示調查

食品用洗潔劑的標示除了須符合《食品衛生管理法》第十條及第十八條的規定「(輸入者)廠商名稱、電話號碼及地址及其他中央主管公告指定之標示事項」之外，衛生署也於95年8月14日衛署食字第0950406800號公告「食品用洗潔劑應以中文及通用符號顯著標示主要成分之化學名稱、適用對象(用途)、標準使用方法、使用注意事項。」。若參考CNS 3800《食品及食具用合成洗潔劑》，除了上述須標示的項目之外，還需標示pH值(酸鹼值)及使用濃度。

經檢視34件樣品，有4件沒有標示「適用對象」，這4件分別為編號(25)潔偉洗潔精露高濃縮液(抗菌新配方)、(26)SATTER超潔淨抗菌洗潔精(30)妙管家天然洗潔精及(31)天然大師ECO CARE天然洗碗精(柑橘)。(32)天然苦茶籽洗潔精則沒有標示注意事項。

至於酸鹼值，則有16件沒有標示，分別為編號(1)沙拉脫(廚房用洗潔精)、(3)Auchan洗碗精-蘋果、(6)IVORY象牙超濃縮中性洗碗精(富貴手及過敏肌膚適用)、(7)JOY超濃縮檸檬洗碗精、(14)白雪亮透環保洗潔精、(15)環保洗碗精、(19)潔瓷抗菌碗盤洗潔劑、(21)淨博士柑橘洗碗精、(22)春風蘆薈洗碗精、(25)潔偉洗潔精露高濃縮液(抗菌新配方)、(26)SATTER超潔

淨抗菌洗潔精、(27) 橘子工坊天然碗盤蔬果洗潔精、(31) 天然大師 ECO CARE 天然洗碗精(柑橘)、(32) 天然苦茶籽洗潔精、(33) 無患子多用途清潔液、(34) 水綠能草本酵素橘菁。

(二) 容量或重量測試

不景氣的年代，消費者對花錢買東西都相當斤斤計較，也會質疑到底食品用洗潔劑實際的含量是否如標示所示。

本次購買的 34 件樣品，標示的容量介於 450 毫升至 1000 毫升之間。其中以 (2) 楓康一滴淨 3X 高濃縮洗碗精容量最小，而有 19 件樣品容量(或重量)標示 1000 毫升(或公克)。雖然這 19 件樣品標示 1000 毫升(公克)，但是由於洗碗精密度較重，相對地標示重量 1000 公克的樣品可能會少於 1000 毫升。

檢視 34 件樣品瓶身標示，編號 (2) 楓康一滴淨 3X 高濃縮洗碗精、(22) 春風蘆薈洗碗精、(31) 天然大師 ECO CARE 天然洗碗精(柑橘) 3 件樣品有標示容(重)量誤差允許範圍。但若參考將於 101 年起實施的《定量包裝商品管理辦法》及《定量包裝商品淨含量技術規範》、和 CNS 第 12924 號《包裝食品裝量檢驗法》中規定，容量 450 毫升的樣品允許的負誤差範圍為標示量的 3%，而 500 至 1000 毫升(公克)的則為 15 毫升(公克)的容許負誤差，而非廠商自行訂定的誤差範圍。

經檢測 34 件樣品的容量或重量，有 30 件樣品符合規定，有 4 件樣品的容量負誤差範圍大於參考規定，這 4 件分別為 (12) 大潤發洗潔精、(29) 好媳婦天然抗菌洗潔精、(32) 天然苦茶籽洗潔精及 (34) 水綠能草本酵素橘菁，其負誤差範圍都大於 15 毫升。

(三) 酸鹼 (pH) 值測試

參考 CNS 3800 規定，檢測每公升水中含有 6.7 公克樣品的酸鹼值，結果發現有 4 件 (6) IVORY 象牙超濃縮中性洗碗精 (富貴手及過敏肌膚適用)、(7) JOY 超濃縮檸檬洗碗精、(26) SATTER 超潔淨抗菌洗潔精、(27) 橘子工坊天然碗盤蔬果洗潔精偏鹼性；3 件 (1) 沙拉脫 (廚房用洗潔精)、(3) Auchan 洗碗精—蘋果、(33) 無患子多用途清潔液偏酸性，其餘 27 件樣品的酸鹼值，均介於中性 pH 值 7 ± 1 之間。

(四) 螢光增白劑測試

螢光劑是一種染料，可藉由光線的折射產生潔白的假象。有不少食品用洗潔劑會添加螢光增白劑，讓洗淨的東西看起來更加潔白。但食品用洗潔劑是用於清潔盛裝食物的碗盤，若碗盤上殘留螢光增白劑，食物也可能會沾染，消費者就有可能將含有螢光增白劑的食物吃下肚，因此衛生署於 96 年 9 月 20 日衛署食字第 0960404499 號公告的「食品用洗潔劑衛生標準」及 CNS 3800，均規定不得檢出螢光增白劑。

根據檢測結果，34 件樣品皆未檢出螢光增白劑。

(五) 水分測試

雖然說大部分食品用洗潔劑的主要成分為水，但水分含量愈多，相對地其他的主要成分也就會變少，消費者在清洗碗盤時，可能需要較多的量才能達到清潔的效果，而要經常購買洗碗精，產生較多的開銷。

經檢測結果，編號（1）沙拉脫（廚房用洗潔精）、（2）楓康一滴淨 3X 高濃縮洗碗精、（27）橘子工坊天然碗盤蔬果洗潔精，3 件樣品水分較少，都低於 75% 以下；5 件樣品（3）Auchan 洗碗精—蘋果、（4）泡舒抗菌洗潔精（5）易洗樂洗潔精、（6）IVORY 象牙超濃縮中性洗碗精（富貴手及過敏肌膚適用）、（7）JOY 超濃縮檸檬洗碗精，水分介於 75 至 80% 之間；15 件（8）洗樂軟性洗潔精、（9）白蘭洗碗精鮮柚超潔淨配方、（10）家樂福洗碗精（蘋果香）、（11）白熊除菌洗碗精、（12）大潤發洗潔精、（13）藍寶竹炭洗碗精、（14）白雪亮透環保洗潔精、（15）環保洗碗精、（16）依必朗抗菌洗潔精、（17）清淨海環保洗碗精、（28）汰妙無患子天然洗碗精、（29）好媳婦天然抗菌洗潔精、（30）妙管家天然洗潔精、（31）天然大師 ECO CARE 天然洗碗精（柑橘）、（32）天然苦茶籽洗潔精樣品水分介於 80 至 85% 之間。

至於編號（18）柔情蘆薈洗潔精、（19）潔瓷抗菌碗盤洗潔劑、（20）潔淨大師洗碗精、（21）淨博士柑橘洗碗精、（22）春風蘆薈

洗碗精、(23) 花之鄉環保洗潔精、(24) 毛寶抗菌洗碗精、(25) 潔偉洗潔精露高濃縮液(抗菌新配方)、(26) SATTER 超潔淨抗菌洗潔精、(33) 無患子多用途清潔液、(34) 水綠能草本酵素橘菁等 11 件樣品，水分則占了 85% 至 90% 之間。

(六) 界面活性劑含量測試

界面活性劑具有融合水和油脂的特性，因此廣泛使用於工業上，舉凡是洗淨力、滲透力、乳化、增加溶解度等等，都會使用界面活性劑作為原料。由於界面活性劑的分子結構一端為親油性(較易溶於油)，另一端為親水性，所以洗潔劑、沐浴乳或洗碗精等家用清潔用品，都會利用界面活性劑的特性將油污帶走，以達到清洗的功能。

依據 CNS 3800 規定，「食品及食具用合成洗潔劑」所含的界面活性劑須大於 15% 以上。經檢測發現，有 13 件樣品的界面活性劑不到 15%，這 13 件樣品分別編號為(16) 依必朗抗菌洗潔精、(18) 柔情蘆薈洗潔精、(19) 潔瓷抗菌碗盤洗潔劑、(20) 潔淨大師洗碗精、(21) 淨博士柑橘洗碗精、(22) 春風蘆薈洗碗精、(24) 毛寶抗菌洗碗精、(25) 潔偉洗潔精露高濃縮液(抗菌新配方)、(26) SATTER 超潔淨抗菌洗潔精、(29) 好媳婦天然抗菌洗潔精、(30) 妙管家天然洗潔精、(33) 無患子多用途清潔液及(34) 水綠能草本酵素橘菁。

(七) 重金屬(以鉛計)及砷測試

由於重金屬具有蓄積性，長期接觸重金屬可能會導致慢性中毒，造成皮膚性潰瘍、神經受損。而人體吸收砷後，會分佈於肝臟、腎臟及消化道等器官，雖然大部分會排掉，但長期可能導致貧血、中樞神經病變；皮膚若長期接觸砷，會出現顏色變深、角質化等症狀。

依據衛生署《食品用洗潔劑衛生標準》及 CNS3800 規定，重金屬含量(以鉛計)應低於 1 毫克/公升，而砷應低於 0.05 毫克/公升以下。

經檢測結果，34 件樣品都符合規定。

(八) 甲醇測試

甲醇是一種透明的有毒液體，在人體新陳代謝中，會氧化成比甲醇毒性更強的甲醛和甲酸。例如若誤用含有甲醇的假酒，可能會導致嘔吐、腹痛、頭痛、腹瀉、全身無力，嚴重的可能會失明甚至死亡。依據衛生署《食品用洗潔劑衛生標準》及 CNS 3800 規定，甲醇含量應低於 1 毫克/毫升 (mg/mL) 以下。

經檢測 34 件樣品甲醇含量均低於 1 毫克/毫升以下，其中 20 號「潔淨大師洗碗精」及 27 號「橘子工坊天然碗盤蔬果洗潔精」檢出介於 0.1 至 0.8 毫克/毫升的微量甲醇，但仍符合規定，其餘 32 件樣品的甲醇含量則低於 0.1 毫克/毫升以下。

(九) 壬基苯酚及壬基苯酚聚乙氧基醇類測試

壬基苯酚聚乙氧基醇類化合物 (NPEO) 是非離子界面活性劑的一種，主要的功效為清洗去污，因此廣泛使用於工業及家用洗潔劑。

壬基苯酚聚乙氧基醇類化合物主要成分為壬基苯酚（NP），由於壬基苯酚的分子結構類似雌性荷爾蒙，會造成水中的雄性生物雌性化，目前已經被歸類為環境荷爾蒙的一種。

此外，由於家家戶戶都會使用洗潔劑，若洗潔劑中含有壬基苯酚類的界面活性劑而隨著排放到下水道或河川中，經由生物分解後會轉換成壬基苯酚，則造成環境的污染，所以環保署也將壬基苯酚及壬基苯酚聚乙氧基醇列為毒性化學物質，並於 97 年 1 月起禁止使用於家庭洗潔劑的製造；依據衛生署《食品用洗潔劑衛生標準》及 CNS3800 規定，壬基苯酚類界面活性劑含量應小於 0.1% 以下。

經檢測，34 件樣品壬基苯酚含量低於 0.01%，壬基苯酚聚乙氧基醇類低於 0.02% 以下，均符合規定。

（十）三氯沙測試

三氯沙（Triclosan）是一種抗菌劑，可以降低及控制微生物的生長，只要是標榜具有「殺菌」或「抗菌」功能的產品，都可能含有三氯沙。然而根據研究指出，含有三氯沙所排放的廢水，可能會被微生物分解成類似戴奧辛類的化合物。雖然目前尚未有明顯的證據顯示三氯沙有害人體，但有研究指出經常使用含有三氯沙類的產品，可能導致孩童的過敏機率增加。

參考 CNS 3800《食品及食具用合成洗潔劑》規定，添加三氯沙應標示且其濃度不得超過 0.3%。本次檢測的 34 樣品中，僅 11 號「白熊除菌洗碗精」檢出濃度介於 0.02 至 0.3% 之間的三氯沙，此產品雖

有檢出三氯沙，但因其濃度合乎法規的標準內，因此並不會對人體造成傷害。

六、研究發現

(一) 有 4 件樣品標示不合規定，業者應改善。

幾乎家家戶戶都可能會用到食品用洗潔劑，有些甚至標榜可清洗蔬果，因此選購食品用洗潔劑就變得非常重要。檢視本次購買的 34 件樣品，仍有 4 件標示不符合規定，多半是沒有標示適用對象，雖然有些商品會在瓶身的圖案上顯示碗盤，但建議廠商仍應標示適用對象，才能更明確清楚。此外，有 1 件沒有標示注意事項，如果說家中有年幼的孩童，不知道食品用洗潔劑是否可食用，可能會有誤食的危機，故業者應該標示注意事項以提醒消費者。

消費者選購時除了基本的標示之外，酸鹼值也是很重要的資訊，本次測試的樣品中有 16 件樣品沒有標示酸鹼值，由於許多消費者沒有戴手套洗碗的習慣，若使用過酸或過鹼的洗碗精，可能會對皮膚造成傷害。目前 CNS3800 只針對「合成洗潔劑」規定必須標示酸鹼值，而其他標榜「天然」的食品用洗潔劑則沒有規定。建議業者還是都能標示該產品的酸鹼值，以利消費者選購時有更多的參考資訊。另外對於使用濃度，業者也應詳細標示，以提供最佳的清洗條件，並避免消費者過量使用造成不必要的浪費。

(二) 有 4 件樣品裝量不足，廠商應確實填充足量。

本次購買的樣品容量（或重量）多數都符合《定量包裝商品管理辦法》的規定，但仍有 4 件樣品的容量較為不足，雖然《定量包裝商品管理辦法》尚未實施，但廠商應依據標示的容量確實填充，畢竟提供足量的商品內容，是商品交易最基本的要求。

(三) 若含有天然成分，其界面活性劑含量不受 15% 限制

食品用洗潔劑最主要的成分就是水和界面活性劑，其他如香料、抗菌劑或色素所占的比例相當少。

檢視本次購買的 34 件樣品的成分，有些品牌只有標示含有「界面活性劑」或「環保性界面活性劑」，到底是天然還是合成的，消費者根本無從得知。依據 95 年公告的標示規定，業者應標示「主要成分之化學名稱」，而非簡易的「界面活性劑」。另外，部分未標示「天然」的食品用洗潔劑樣品，有些也含有「天然」成分類的界面活性劑，如椰子油或其衍生物等。

此外，如果水分過多的話，主要的清潔去污成分—界面活性劑就會較少，碗盤就需要較多的食品用洗潔劑才能清洗乾淨，根據 CNS 規定「食品及食具用合成洗潔劑」所含的界面活性劑含量，須大於 15% 以上，此規定是針對以「合成界面活性劑」為主要成分的食品用洗潔劑制定的品質規範。

本次測試的 34 件樣品，有 13 件樣品所含的界面活性劑未達 15%。其中有 4 件編號（29）好媳婦天然抗菌洗潔精、（30）妙管家天然洗

潔精、(33) 無患子多用途清潔液 (34) 水綠能草本酵素橘菁標榜以「天然」為主要成分的食品用洗潔劑就不在此範圍之內。另外 9 件界面活性劑不足 15% 的樣品，檢視其成分標示，有些含有「椰子油」或其衍生物。雖然說大部分的樣品，水分含量與界面活性劑含量成反比，但若是含有天然的成分，可能結果並非如此，消費者可以自行評估選用。

(四) 號稱濃縮，界面活性劑含量未必達 15% 的標準

在本次購買的 34 件樣品中，有 4 件標示「濃縮」，分別為編號(2) 楓康一滴淨 3X 高濃縮洗碗精、(6) IVORY 象牙超濃縮中性洗碗精(富貴手及過敏肌膚適用)、(7) JOY 超濃縮檸檬洗碗精及 (25) 潔偉洗潔精露高濃縮液(抗菌新配方)。

經檢視 4 件樣品的「使用方法」標示，除了 (2) 楓康一滴淨 3X 高濃縮洗碗精，標示「2 公升水中只需 1.5 毫升的洗潔劑」，而和其他一般洗潔劑標示「2 公升水使用 3 至 5 毫升(公克)的洗潔劑」相比，使用量的確比較少之外，其餘 3 件樣品的使用標示則並沒有不同。

而在檢測結果中也發現，(25) 潔偉洗潔精露高濃縮液(抗菌新配方) 水分介於 85 至 90% 之間，且界面活性劑也低於 15% 以下，並沒有達到 CNS 3800 的品質規範。至於其他 3 件樣品，雖然界面活性劑大於 20% 以上也有達到 CNS 3800 的品質規範，水分也低於 80% 以下，但與其他檢測結果相近的樣品相比，單價似乎高了一些，因此若以本次的研究結果來看，消費者在購買時，並不一定要購買宣稱濃縮的食品用洗潔劑。

(五) 重金屬、砷、壬基苯酚類測試均符合規定

本次重金屬及砷和壬基苯酚類測試均符合規定，特別是壬基苯酚類，根據環保署的研究調查，國內河川的壬基酚含量有偏高的情形，顯示早期國內可能洗潔劑使用氾濫，所排放的廢水已對環境造成影響。業者應避免使用壬基苯酚作為原料，以免間接造成對環境的傷害。

三氯沙雖然可以抗菌，但其實碗盤只要徹底洗乾淨後，就能避免細菌的生長，並不需要使用到抗菌的食品用洗潔劑，根據研究發現，雖然市面上某些抗菌洗碗精能夠抑制大腸桿菌，但對於其他如金黃色葡萄球菌或綠膿桿菌則沒有效果，和產品宣稱的可能有落差，因此建議消費者不需執著於購買抗菌的食品用洗潔劑。

洗碗大家都會，但如何選購食品用洗潔劑產品卻有很多學問，消費者應選購適合自己的產品，除了價錢考量之外，一瓶好的食品用洗潔劑應該是只要少少的量，就能將碗盤全部清洗乾淨，而且也不需要太多水來沖洗。另外，如果消費者使用食品用洗潔劑來清洗蔬果的話，最好能用水多清洗數次，以避免界面活性劑吃下肚，而對身體造成傷害。

七、結論與建議

(一) 對廠商：

- 1、食品用洗潔劑的包裝上，除了應完整、清楚標示警語與使用注意事項、主要化學成分等法規要求的項目外，若能標示出添加物含量（百分比）、pH 值等資訊，則消費者選購時，就有更明確的參考。
- 2、洗潔劑代工廠通常接受不同廠牌及用途的訂單，許多不同種類品牌洗潔劑可能是由同一機器製造，若機器使用後未徹底清洗，再製造食品用洗潔劑，會導致不該添加的物質，混入食品用洗潔劑中，因此業者應落實清潔工作及自我把關。
- 3、上游廠商對於原料的安全性，應嚴格管控；下游廠商則應對其物流狀況有清楚的掌握，並詳實記錄。

（二）對主管機關：

- 1、在專家諮詢會議的討論過程中，提及民眾對於所謂的「蔬果洗潔劑」產品，可能抱持更高度的不確定感，因為該類洗潔劑產品直接接觸蔬果，建議可就相關議題搜集更多研究資料及專家意見，為消費者解惑。
- 2、定期或不定期針對市售食品用洗潔劑進行抽樣檢測或相關的調查，以瞭解市場現況並減少商品危害事件的發生。對於檢測項目，則不必要只限於是否符合國家相關法規的要求，可再評估是否有其他項目可供瞭解或進行檢測，以降低業者可能添加不明物質、影響消費者安全的風險。

- 3、政府所推行的環保標章擁有嚴格的把關，對人體及環境的傷害較低，但也因審查過程費時又繁複，且無強制廠商申請，因此造成業者的申請意願不高，導致市售洗潔劑擁有環保標章的佔有率低。主管單位應研商簡化繁複的手續，並鼓勵、輔導廠商踴躍申請，讓民眾選購食品用洗潔劑時，能夠多一份保障。
- 4、一般社會大眾對於洗潔劑存有不正確的觀念，部份原因來自於業者廣告的影響。例如蔬果洗潔劑為顯現出其產品安全性，會利用隱喻或暗示的方法，讓觀眾有洗潔劑可以食用的錯覺，或是為促進產品的銷量、普及性，向民眾灌輸洗潔劑不可或缺的觀念，導致過度依賴。因此主管機關除了檢驗產品品質外，也應對於其所宣稱的功效及廣告內容嚴格把關。

(三) 對消費者：

- 1、大眾對於食品用洗潔劑存在有刻板觀念及錯誤使用方式，例如泡泡越多表示洗淨力越強、抗菌配方有其必要性、沒用洗碗精就無法清除油垢等。為了迎合消費者的喜好，業者會在成分中添加起泡劑、抗菌配方或香料等，但其這些添加物對於直接的洗淨效果並無加分的功用，反而因為這些非必的添加物可能造成消費者的過敏，越多的添加物也導致成本上揚，商品的販售價格提高。因此，消費者應打破迷思及建立起正確的使用方式。

2、基本而言，天然的洗潔劑會比化學合成的洗潔劑對環境較友善，儘量不接觸或使用含有化學成分的產品，當然對消費者來說就能降低受到傷害的風險。

八、附錄：

* 附錄 (一) 「市售食品或食具用洗潔劑鑑定、分析及研究」案期初 審查會會議記錄

一、時間：中華民國 100 年 6 月 13 日下午 2 時 30 分

二、地點：臺北市政府規委員會 9-711 會議室

三、主持人：黃召集人碧函

記錄：楊素慧

四、決議：

- (一) 請就本案檢驗機構認證、檢驗人員學經歷、檢驗方法提出補充說明。
- (二) 檢測費用之編列請增列較為詳細之分項說明。
- (三) 期初報告四執行內容請就如何針對商品之價格、品質及標示為比較、研究提出較為詳細說明。
- (四) 期初報告三人員分工部分請增列本案專屬聯絡人。
- (五) 本案取樣通路建議增列有機商品店。
- (六) 本案檢測項目中，容量於內容物品質較無關聯，請增列 1 項與內容物品質有關之檢驗項目。
- (七) 摺頁內容於定稿前應送本會審閱，份數請廠商研議可否酌增。
- (八) 期中及期末報告審查會，本專案主持人應出席會議。

(九) 以上各項修正內容，請廠商於會後 7 日內修正完畢送本會
審核。

*** 附錄 (二) 「市售食品或食具用洗潔劑鑑定、分析及研究」案期中
審查會會議記錄**

一、時間：中華民國 100 年 9 月 13 日下午 2 時 30 分

二、地點：臺北市政府法規委員會 9-711 會議室

三、主持人：黃召集人碧函

記錄：楊素慧

四、決議：

- (一) 依食品衛生管理法第 6 條之規定，直接使用於消毒或洗滌食品、食品器具、食品容器及食品包裝之物質為「食品用洗潔劑」，本專案報告之用詞請修正為法定專有名詞。
- (二) 依食品衛生管理法之規定，除散裝食品外，無須標示產地，本報告第 4 頁相關敘述請修正。
- (三) 界面活性劑為化學合成物，標榜天然之洗潔劑界面活性劑含量即可能較低，於文字敘述上建議避免誤導消費者認知認為界面活性劑較低者即較劣。
- (四) 本報告中編號 13 之「白熊除菌洗碗精」雖檢出三氯沙，但濃度合於法規規定，於敘述時應清楚表明該件產品「合格」，以免誤解。
- (五) 產品水分含量之多寡與界面活性劑含量之高低有無相關？建請於本報告中敘明。

(六) 本報告中標示具有「抗菌/除菌」的 8 件樣品，建請了解有無標示抗菌成分。

(七) 本報告中採樣之樣品部分標示強調「天然」，建議於分析結果呈現上可將標示「天然」之產品與化工合成之產品加以區隔。

(八) 本專案摺頁提出之選購及使用具體建議應使消費者容易使用。

(九) 期中及期末報告之格式請依本府研考會相關規定再做修正。

*** 附錄 (三) 「別讓家事好幫手傷害您！談正確使用食品用洗潔劑」
第一次專家座談會會議紀錄**

「別讓家事好幫手傷害您！談正確使用食品用洗潔劑」

第一次專家座談會 會議紀錄

時 間：民國 100 年 8 月 11 日 (星期四) 上午 10：00

地 點：中華民國消費者文教基金會

主 持 人：中華民國消費者文教基金會 蘇錦霞董事長

出席人員：

台灣區肥皂洗潔劑公會 王殷伯秘書長

永昇圃農業生物科技 林碧霞總經理

輔大食品營養系 陳炳輝教授

清華大學化學系 凌永健教授

台大環工所 駱尚廉教授

中華民國消費者文教基金會 黃鈺生發行人

會議記錄：蔡欣儒

記錄摘要

一、洗潔劑的迷思：

(一) 洗潔劑會造成環境汙染？

1、台灣下水道系統並非健全完善，污水處理率並非太高。洗潔劑成分之一是以油脂製成，落入水中會包覆微生物，讓生物無法發揮分解效果，或多或少都會對水質產生影響。另外，洗潔劑對環境的汙染還要考慮生物分解率以及分解後所產生的物質是否對環境有害。

2、洗潔劑中的抑菌效果殺生物，但是當生物產生抗藥性，抑菌的效果就要越強大，用藥量也會增多，但之後還是人在吃，對於人體有害越大。

(二) 綠豆粉、黃豆粉等天然食材來替代化學洗潔劑？

此類產品開封後不易保存，放置於廚房潮濕高溫的環境，受潮後所滋生的細菌數驚人。加上許多家庭主婦直接以濕濕的徒手去抓取黃豆粉來使用，更容易造成直接汙染。

(三) 蔬果洗潔劑的可用性？

1、不建議使用。原因如下：

(1) 碗盤等餐具因表面光滑，使用洗潔劑較易沖洗。但蔬果並非全都為光滑平整面，且表面有毛孔，易囤積殘留洗潔劑。

(2) 蔬果在採收前幾天便會停止噴灑農藥，表皮上殘留農藥量約3~5天就會自行消滅分解。

(3) 台灣目前市售洗潔精配方主要是針對食器碗盤之油垢所設計，未將蔬果專用洗潔劑另訂標準。

2、蔬果清潔方式：

(1) 若需立即食用：可去皮的就盡量去皮，或剝除外面幾層；或是使用菜瓜布等刷洗。再以自來水清洗。

(2) 若不須立即食用：可多擺置 1~2 天，待農藥自動消滅。

(四) 洗潔劑沒有泡泡，表示清潔力不夠？

洗潔劑所產生的泡沫量與清潔力並不成正比。不同界面活性劑特性會洗潔劑的起泡力。另外洗潔劑中的鈉會和硬水裡的鎂，鈣等等的離子結合，會形成皂垢，所以起泡力會降低。

二、洗潔劑的種類功能迷思：

(一) 標榜「可食用」之洗潔劑：市售洗潔劑應該不可能標示「可食用」，應屬於廣告誇大其辭、或廣告行為、過程讓人誤解為「可食用」，應表示其製造的原料屬於天然、環保、易沖洗，較安全，並不表示可以將洗潔劑拿來吃。

(二)「純天然」洗潔劑：只表示其以純天然油脂為原料，但仍須經過化學反應再製做成界面活性劑，才有清潔效果。

(三)「抑菌」效果洗潔劑：洗潔劑中一般都會含有抑菌成分，若沒有此成分，洗潔劑本身易受環境溫度等影響，而產生變質分離或發臭。

三、選購注意事項：

(一) 成分標示：不管標示多或少，詳細比較重要，越詳細表示廠商負責。

(二) 選擇品牌：若出問題，至少有廠商對象可求償追溯責任。

(三) 價格合理：便宜到不可思議，比一般市場行情低太多，那就表示成分或來源有問題。

(四) 商品標示：符合國家標準及食品用洗潔劑衛生標準。

(五) 環保標章：市售符合環保標章的洗潔劑不多，乃是因為取得環保標章的過程嚴格又繁複。相對的價格也會較高，但也因為其通過嚴格的把關，對人體及環境的傷害較少。

四、正確使用方式：

(一) 洗潔劑的使用步驟

1、依照產品指示說明使用。如濃縮產品的調配比例、適合的水溫水質、保存的環境等。

2、清洗碗盤前，建議將油膩及非油膩的分開清洗，以免交叉汙染。先用「物理方式」使用紙張（ex:報紙、衛生紙、廢紙等）將碗盤上的殘油、殘渣擦拭後，再用熱水/清水沖洗，以減少落入水中油脂，降低水污染。最後用「化學方式」使用洗潔劑。

3、炒菜鍋、湯鍋應趁還有些許餘溫立即清洗，以免冷卻後油污更難清洗，導致洗潔劑使用量大。

4、使用洗潔劑時，可將洗潔劑少許另外裝於其他容器，再使用菜瓜布沾取。不建議直接倒在碗盤或是菜瓜布上，不易準確控制使用量，也容易殘留。

5、建立自身對於洗潔劑使用量的概念，能不用就不用、能少用就少用、要用就選擇安全性高的。

(二) 清洗的工具也很重要

1、使用的菜瓜布等也需以不同目的分類使用（建議一般家庭至少

2塊以上)。

2、使用後的菜瓜布也需要徹底清洗乾淨，以免洗潔劑殘留或是滋生細菌。

3、戴手套洗碗盤，洗潔劑的清潔效果也會順便清洗掉人體自身保護皮膚的油脂，導致皮膚乾澀龜裂甚至富貴手。

五、其他建議：

(一) 目前政府關於食品用洗潔劑的法規，是以碗盤洗潔劑所制定。然而現在市面上出現許多強調可洗蔬果的洗潔劑，目前未有為其特別制定的法規（國外有類似標準），但蔬果洗潔劑容易殘留的機率高於碗盤。因此建議政府應修法制定。

(二) OEM 工廠，許多不同種類洗潔劑可能是由同一機器製造，若機器使用後未徹底清洗，再製造食品用洗潔劑，會導致不該添加的物質，混入食用洗潔劑中，主管機關應嚴格把關，業者也應自律。

(三) 環保標章：並非強制性申請，且較嚴格費時又繁複，因此會造成申請的業者廠商意願不高，市售的洗潔劑擁有環保標章比率不高。

(四) 關於成分標示：業者除了標示主成分外，應加註什麼物質會有害人體。讓消費者可以清楚明瞭再選擇。

(五) 不法添加物的稽查：主管單位對於產品的審查，不應只審查是否符合國家規定。應作全面性的調查，若產品中出現可疑或不明的添加物時，應再詳細去作分析研究。

* 附錄 (四) 「別讓家事好幫手傷害您！談正確使用食品用洗潔劑」

第二次專家座談會會議紀錄

「別讓家事好幫手傷害您！談正確使用食品用洗潔劑」

第二次專家座談會 會議紀錄

時 間：民國 100 年 8 月 23 日 (星期二) 上午 10：00

地 點：中華民國消費者文教基金會

主 持 人：中華民國消費者文教基金會 蘇錦霞董事長

出席人員：

行政院消費者保護委員會	張嘉麟消保官
家事達人、主婦代表	陳映如小姐
主婦聯盟消費品質委員會	陳修玲委員
消基會 檢驗委員會	鄭正勇委員
經濟部標準檢驗局	劉杰柟科長
經濟部標準檢驗局	饒玉珍科長
衛生署食品藥物管理局	鄭維智科長
臺北市政府法規會	陳碧珠主任消保官

會議記錄：蔡欣儒

記錄摘要

(一) 建立食品用洗潔劑的觀念

1、早期洗潔劑沒有那麼普及、分門別類時，也是能將家裡環境維持乾淨，現代人被廣告資訊影響成了過度依賴洗潔劑的使用，當無法判斷洗潔劑好壞時，那就減少使用量，比較安全。

2、市面上標榜「100%純天然、環保」並非絕對安全，因為廠商只用了極微量的所謂天然成分（例如檸檬酸或鹽巴就號稱天然），其實絕大多數都是合成洗潔劑，消費者不要有對天然的迷思。

3、使用任何洗潔劑後要用大量清水沖洗，即使是標榜天然的洗潔劑，也需要用清水來沖洗減少殘留。

4、作飯時少用油就可以減少油垢產生，碗盤清洗前先擦拭過即可用熱水沖乾淨。

5、洗潔劑濃度高，使用前可先用清水稀釋，減少用量及殘留。

(二) 食品用洗潔劑選購時需注意哪些標示？

1. 消費者在挑選洗潔劑時，既使看到有標示含有「界面活性劑」或「高級香精」也不知其真正成分，選擇環保標章相較之下安全，因為環保標章產品除了需符合國家標準、食品衛生標準，還需顧及環境保護，對環境傷害性較低。

2. 洗潔劑選擇上要符合《食品衛生管理法》第十八條第一款規定外，應以中文及通用符號顯著標示主要成分之化學名稱，以及包含產品適用對象（蔬果用還是碗盤用）、使用方法、注意事項（皮膚過敏者戴手套、避免接觸眼睛）等。

3. 洗潔劑中添加的香精或染料通常是導致皮膚過敏的來源，另外防腐劑也不需添加於食品用洗潔劑中。洗潔劑本來就有清潔、殺菌效果，不必另外添加抗菌、抑菌、殺菌成分，且這類產品通常添加三氯沙（triclosan）或三氯卡班（triclocarban），在國外研究已證實會造成細菌抗藥性、污染環境，易破壞生態。

(三) 天然素材來替代洗潔劑

1、黃豆粉、茶粉等產品會對蝸牛、蛞蝓類軟體動物有殺傷力，對於魚蝦也有害。此外使用後的殘渣不但容易沉積在水管，造成堵塞，這類有機物排放到水裡也會造成河川優氧化，因此最好裝在臉盆內洗滌，不要直接倒掉，蒐集廢水可用來澆花；也可以靜置廢水，等有機物沉澱後，撈起丟到垃圾桶或做堆肥之用。

2、再生皂：利用廢物或回鍋油加上氫氧化鈉反應，不僅能源再利用，對環境傷害性也較小。

3、小蘇打粉、白醋：無毒又天然的清潔素材，但不可與化學洗潔劑合併使用以免產生其他化學反應。

4、砧板和流理臺等廚具，平時用完就擦拭或刷洗，不要等到很髒時，才求救強力去汙劑，且應注意保持通風，甚至有陽光照射就能避免黴菌滋生。

(四) 其他建議

1、食品用洗潔劑的包裝上應加註何種成分會導致過敏的警語，以及成分、添加物含量（百分比）、pH 值，以供消費者選擇參考。

2、蔬果要用洗潔劑：農藥中的乳化劑使得農藥可以附著在蔬果上，且部份農藥會與果粉結合。即使蔬果有套袋但也還是會噴灑農藥。另外為節省農藥噴灑次數，通常使用藥期效能較長的農藥。因此若想藉由靜置蔬果待農藥自動揮發的功效是不太大的。因此蔬果洗潔劑有其使用必要性，要依蔬果種類和病蟲害防治藥劑種類而有不同清潔方式的選擇。但目前國家規定並沒有為蔬果訂定專用洗潔劑的規範及限制，建議主管機關將此納入討論制定範圍內，保障消費者權益。

* 附錄 (五) 宣導摺頁內容

正確用、安心洗！

讓食品用洗潔劑成為家事好幫手！

一、 基本觀念要建立

◎不要過度依賴洗潔劑，能不用就不用、能少用就少用、要用就選擇安全性高的。

◎作飯時少用油就可以減少油垢產生，碗盤清洗前先擦拭過即可用熱水沖乾淨。

二、 常見迷思看這裡

◎洗潔劑沒有泡泡，表示清潔力不夠？

洗潔劑所產生的泡沫量與清潔力並不成正比。洗潔劑本身的成分與使用的水質都會影響起泡力。

◎用綠豆粉、黃豆粉等天然食材來替代化學洗潔劑？

此類產品開封後易受潮孳生細菌，使用後的殘渣容易沉積水管，造成堵塞，排放到水裡也會造成河川優氧化（藻類大量繁殖，耗用水中溶氧量，導致水中生物死亡）。使用時最好裝在容器內洗滌，不要直接倒掉，用來澆花；也可以靜置等有機物沉澱後，撈起丟到垃圾桶或做堆肥之用。

◎「純天然」洗潔劑比較好？

市面上標榜「100%純天然、環保」的產品並非絕對安全，因為

廠商只用了極微量的所謂天然成分（例如檸檬酸或鹽巴就號稱天然），其實絕大多數都是合成洗劑，消費者不要有對天然的迷思。

◎ 「抑菌」洗潔劑更好用？

不需要刻意使用添加抗菌、抑菌、殺菌成分的洗潔劑產品，這類產品通常添加三氯沙（triclosan）或三氯卡班（triclocarban），在國外研究已證實會造成細菌抗藥性、污染環境，易破壞生態。

三、選購要點多注意

（一）產品標示：應標示（輸入者）廠商名稱、電話號碼及地址，主要成分之化學名稱、適用對象（用途）、標準使用方法、使用注意事項等。

（二）細看成分：可選購不含防腐劑、香精或染料成分的產品，洗潔劑中添加的香精或染料通常是導致皮膚過敏的來源。

（三）選擇品牌：若出問題，至少有對象可求償追溯責任。

（四）價格合理：便宜到不可思議，比一般市場行情低太多，那就表示成分或來源可能有問題。

（五）環保標章：環保標章產品除了需符合國家標準、食品衛生標準外，還兼具環境保護功能，對環境傷害性較低。

四、正確使用真 easy

（一）4 步驟清潔溜溜！

1、將油膩及非油膩的分開清洗，以減少洗潔劑的使用量。

2、用「物理方式」使用乾淨的紙張（如餐巾紙）將碗盤上的殘油、

殘渣擦拭後，再用熱水／清水沖洗，以減少落入水中油脂，降低水污染。

3、炒菜鍋、湯鍋應趁還有些許餘溫立即清洗，以免冷卻後油污更難洗淨，導致洗潔劑使用量大。

4、使用時，將適量洗潔劑另外裝於其他容器，加水稀釋濃度，再以菜瓜布沾取。不建議直接倒在碗盤或是菜瓜布上，不但不易準確控制使用量，也容易殘留。

（二）清潔工具幫一手！

1、使用的菜瓜布等需以不同目的分類使用（建議一般家庭至少 2 塊以上）。

2、使用後的菜瓜布要徹底清洗乾淨，以免洗潔劑殘留或是孳生細菌。

3、戴手套洗碗盤，洗潔劑的清潔效果會順便清洗掉人體自身保護皮膚的油脂，導致皮膚乾澀龜裂甚至富貴手。

* 附錄 (六) 8 月 11 日第一次專家座談會照片

* 附錄 (七) 8 月 23 日第二次專家座談會照片

* 附錄 (八) 樣品照片

(1) 沙拉脫

(2) 楓康一滴淨 3X 高濃縮洗碗精

(3) Auchan 洗碗精－蘋果

(4) 泡舒抗菌洗潔精

(5) 易洗樂洗潔精

(6) IVORY 象牙超濃縮中性洗碗精

(7) JOY 超濃縮檸檬洗碗精

(8) 洗樂軟性洗潔精

(9) 白蘭洗碗精鮮柚超潔淨配方

(10) 家樂福洗碗精

(11) 白熊除菌洗碗精

(12) 大潤發洗潔精

(13) 藍寶竹炭洗碗精

(14) 白雪亮透環保洗潔精

(15) 環保洗碗精

(16) 依必朗抗菌洗潔精

(17) 清淨海環保洗碗精

(18) 柔情蘆薈洗潔精

(19) 潔瓷抗菌碗盤洗潔劑

(20) 潔淨大師洗碗精

(21) 淨博士柑橘洗碗精

(22) 春風蘆薈洗碗精

(23) 花之鄉環保洗潔精

(24) 毛寶抗菌洗碗精

(25) 潔偉洗潔精露高濃縮液 (26) SATTER 超潔淨抗菌洗潔精

(27) 橘子工坊天然碗盤蔬果洗潔精 (28) 汰妙無患子天然洗碗精

(29) 好媳婦天然抗菌洗潔精 (30) 妙管家天然洗潔精

(31) 天然大師 ECO CARE 天然洗碗精

(32) 天然苦茶籽洗潔精

(33) 無患子多用途清潔液

(34) 水綠能草本酵素橘菁

* 附錄 (九) 相關法規彙整

食品衛生管理法

第十條 販賣之食品、食品用洗潔劑及其器具、容器或包裝，應符合衛生安全及品質之標準；其標準，由中央主管機關定之。

第十八條 經中央主管機關公告指定之食品器具、食品容器、包裝，應以中文及通用符號顯著標示左列事項：

一、製造廠商名稱、地址。輸入者並應加註輸入廠商名稱地址。

二、其他經主管機關公告指定之標示事項。

食品用洗潔劑衛生標準

中華民國 88 年 11 月 5 日衛署字第 88072129 號公告

中華民國 96 年 9 月 20 日衛署食字第 0960404499 號令發布

第一條 本標準依食品衛生管理法第十條規定訂定之。

第二條 本標準所稱食品用洗潔劑，係指使用於食品、食品器具、食品容器及食品包裝之洗潔劑。固態肥皂、供餐具自動洗淨機使用之洗潔劑、酸液、鹼液及漂白水等均不適用本標準。

第三條 食品用洗潔劑之衛生應符合下列標準：

一、砷：0.05ppm 以下（以 As_2O_3 計）；以產品標示使

用濃度稀釋之溶液為基準。

二、重金屬：1ppm 以下（以 Pb 計）；以產品標示使用濃度稀釋之溶液為基準。

三、甲醇含量：1mg/mL 以下。

四、壬基苯酚類界面活性劑（nonylphenol 及 nonylphenol ethoxylate）：百分之 0.1（重量比）以下。

五、螢光增白劑：不得檢出。

第 四 條 食品用洗潔劑所使用之香料及著色劑，應以准用之食品添加物為限。

第 五 條 本標準自發布日施行。

* 附錄 (十) 品名標示「抗菌/除菌」食品用洗潔劑所宣稱的抗菌成分

編號	品名	標示上宣稱的「抗菌/除菌」成分
4	泡舒抗菌洗潔精	檸檬抗菌精油
11	白熊除菌洗碗精	Triclosan
16	依必朗抗菌洗潔精	Chlorhexidine
19	潔瓷抗菌碗盤洗潔劑	未標示
24	毛寶抗菌洗碗精	安全廣效抗菌素
25	潔偉洗潔精露高濃縮液(抗菌新配方)	抗菌劑
26	SATTER 超潔淨抗菌洗潔精	未標示
29	好媳婦天然抗菌洗潔精	天然柑橘茶樹成分

* 附錄 (十一) 實驗結果原始數據表

收件編號	編號	品名
11-0608-69-01	25	潔偉洗潔精露高濃縮液 (抗菌新配方)
11-0608-69-02	26	SATTER 超潔淨抗菌洗潔精
11-0608-69-03	18	柔情蘆薈洗潔精
11-0608-69-04	8	洗樂軟性洗潔精
11-0608-69-05	21	淨博士柑橘洗碗精
11-0608-68-06	7	JOY 超濃縮檸檬洗碗精
11-0608-69-07	6	IVORY 象牙超濃縮中性洗碗精 (富貴手及過敏肌膚適用)
11-0608-69-08	23	花之鄉環保洗潔精
11-0608-69-09	30	妙管家天然洗潔精
11-0608-69-10	12	大潤發洗潔精
11-0608-69-11	20	潔淨大師洗碗精
11-0608-69-12	11	白熊除菌洗碗精
11-0608-69-13	3	Auchan 洗碗精 - 蘋果
11-0608-69-14	9	白蘭洗碗精鮮柚超潔淨配方
11-0608-69-15	10	家樂福洗碗精 (蘋果香)
11-0608-69-16	24	毛寶抗菌洗碗精
11-0608-69-17	4	泡舒抗菌洗潔精
11-0608-69-18	29	好媳婦天然抗菌洗潔精
11-0608-69-19	14	白雪亮透環保洗潔精
11-0608-69-20	15	環保洗碗精
11-0608-69-21	16	依必朗抗菌洗潔精
11-0608-69-22	1	沙拉脫 (廚房用洗潔精)
11-0608-69-23	28	汰妙無患子天然洗碗精
11-0608-69-24	22	春風蘆薈洗碗精
11-0608-69-25	2	楓康一滴淨 3X 高濃縮洗碗精
11-0608-69-26	13	藍寶竹炭洗碗精
11-0608-69-27	31	天然大師 ECOCARE 天然洗碗精 (柑橘)
11-0608-69-28	5	易洗樂洗潔精

11-0608-69-29	19	潔瓷抗菌碗盤洗潔劑
11-0608-69-30	27	橘子工坊天然碗盤蔬果洗潔精
11-0620-69-31	17	清淨海環保洗碗精
11-0620-69-32	33	無患子多用途清潔液
11-0620-69-33	34	水綠能草本酵素橘菁
11-0620-69-34	32	天然苦茶籽洗潔精

洗碗精容量測試結果記錄表

消費者文教基金會實驗室

收件編號	重量 (g)	空瓶 重 (g)	測得淨 重 (g)	密度 (g/mL)	測得容 量 (mL)	標示量	差異	
							結果/標示	誤差%
11-0608-69-01	1043.55	56.21	987.34	1.01948	968.47	1000g	98.72%	1.27%
11-0608-69-02	1050.58	57.76	992.82	1.00794	985.00	1000mL	98.50%	1.50%
11-0608-69-03	860.77	49.87	810.90	1.02334	792.41	800cc	99.05%	0.95%
11-0608-69-04	864.12	53.62	810.50	1.00856	803.62	800mL	100.45%	0.45%
11-0608-69-05	646.82	45.58	601.24	1.01456	592.61	600mL	98.77%	1.22%
11-0608-69-06	944.35	45.26	899.09	1.00500	894.62	887mL	10.860	0.86%
11-0608-69-07	953.82	45.58	908.24	1.00186	906.55	887mL	102.20%	2.20%
11-0608-69-08	646.00	44.39	601.61	1.00100	601.01	600mL	100.17%	0.17%
11-0608-69-09	639.62	46.02	593.60	1.02332	580.07	600g	98.02%	1.07%
11-0608-69-10	1063.57	77.47	986.10	1.01024	976.10	1000mL	97.61	2.20%
11-0608-69-11	1075.96	55.64	1020.32	1.01524	1005.00	1000mL	100.50%	-0.50
11-0608-69-12	1073.12	75.91	997.21	1.02330	974.50	1000g	99.72%	0.28%
11-0608-69-13	815.01	43.24	771.77	1.02118	755.76	750mL	100.77%	0.77%
11-0608-69-14	1071.49	67.15	1004.34	1.02274	982.01	1000g	100.42%	0.42%
11-0608-69-15	1088.96	82.78	1006.18	1.02980	977.06	1000g	100.62%	0.62%
11-0608-69-16	1076.56	83.22	993.34	1.02038	973.50	1000g	99.22%	0.67%
11-0608-69-17	1106.61	82.94	1023.67	1.01300	1010.53	1000g	102.27%	2.27%
11-0608-69-18	1088.88	73.78	1015.10	1.04276	973.47	1000mL	97.52%	2.48%
11-0608-69-19	1083.30	76.19	1007.11	1.02292	984.54	1000g	100.71%	0.71%
11-0608-69-20	1097.31	74.58	1022.73	1.03008	992.86	1000mL	99.20%	0.71%
11-0608-69-21	1065.70	57.06	1008.64	1.00688	1001.75	1000g	100.86%	0.86%
11-0608-69-22	885.91	55.52	830.39	1.01590	817.39	800mL	102.17%	2.17%
11-0608-69-23	1101.65	76.55	1025.10	1.02424	1000.84	1000mL	100.08%	0.08%
11-0608-69-24	542.73	40.08	502.65	1.01730	494.10	500mL	98.82	1.18%
11-0608-69-25	513.32	63.48	449.84	1.00904	445.81	450.mL	99.07	0.02%
11-0608-69-26	1097.87	93.84	1004.03	1.03238	972.54	1000g	100.40%	0.40%
11-0608-69-27	1073.15	80.23	992.92	1.01072	982.39	1000mL	98.24%	1.76%
11-0608-69-28	822.47	80.74	741.73	1.02832	721.30	720mL	100.18%	0.18%
11-0608-69-29	1056.38	57.47	998.91	1.04408	956.74	1000g	99.80%	0.11%

11-0608-69-30	588.40	80.90	507.50	1.00460	505.18	500mL	101.04%	1.04%
11-0620-69-31	1079.93	79.85	1000.08	1.01034	989.85	1000mL	98.08%	1.02%
11-0620-69-32	1083.63	72.61	1011.02	1.01250	998.54	1000mL	99.95%	0.15%
11-0620-69-33	720.78	87.64	633.18	1.04124	608.10	635mL	95.76%	1.24%
11-0620-69-34	1076.04	78.12	997.92	1.02802	970.72	1000mL	97.07%	2.92%

洗碗精酸鹼值測試結果紀錄表

消費者文教基金會實驗室

方法：CNS3800（濃度：0.67g 樣品溶於 100 mL 水中）

pH 4.0 Buffer：L--003-0002
pH 10.0 Buffer：L-005-0002
pH 7.0 Buffer：L-004-0002

測試日期：2011.6.14		
收件編號	溫度 (°C)	pH
11-0608-69-11	25.4	6.63
11-0608-69-12	25.0	6.58
11-0608-69-13	24.8	5.48
11-0608-69-14	24.6	6.57
11-0608-69-15	24.5	6.45
11-0608-69-16	24.6	6.30
11-0608-69-17	24.8	6.36
11-0608-69-18	24.8	7.31

測試日期：2011.6.15		
收件編號	溫度 (°C)	pH
11-0608-69-19	24.7	7.02
11-0608-69-20	25.0	6.73
11-0608-69-21	25.3	7.08
11-0608-69-22	25.1	5.58
11-0608-69-23	25.3	6.72
11-0608-69-24	25.0	6.35
11-0608-69-25	24.7	7.90
11-0608-69-26	25.2	6.41

測試日期：2011.06.16		
收件編號	溫度 (°C)	pH
11-0608-69-27	25.1	7.70
11-0608-69-28	24.9	6.77
11-0608-69-29	25.2	6.10
11-0608-69-30	25.2	9.75
11-0608-69-01	24.2	6.99

11-0608-69-02	25.1	8.99
---------------	------	------

洗碗精酸鹼值測試結果紀錄表

消費者文教基金會實驗室

方法：CNS3800（濃度：0.67g 樣品溶於 100 mL 水中）

pH 4.0 Buffer：L--003-0002
pH 10.0 Buffer：L-005-0002
pH 7.0 Buffer：L-004-0002

測試日期：2011.6.15		
收件編號	溫度（℃）	pH
11-0608-69-03	24.5	7.33
11-0608-69-04	24.9	6.25
11-0608-69-05	25.3	6.22
11-0608-69-06	24.5	9.04
11-0608-69-07	25.2	8.92
11-0608-69-08	25.2	6.34
11-0608-69-09	25.3	6.45
11-0608-69-10	25.0	7.32

洗碗精螢光增白劑測試結果紀錄表

消費者文教基金會實驗室

測試方法：衛生署 94 年 5 月署授食字 0949412804 號							
稀氨水溶液：11-0706-黃-01				10%鹽酸：11-0706-黃-02			

測試日期：2011.7.6							
收件編號	取樣重 (g)	目測	紗布反應	收件編號	取樣重 (g)	目測	紗布反應
11-0608-69-01	0.20	沒	沒	11-0608-69-07	0.20	沒	沒
11-0608-69-02	0.20	沒	沒	11-0608-69-08	0.20	沒	沒
11-0608-69-03	0.20	沒	沒	11-0608-69-09	0.20	沒	沒
11-0608-69-04	0.20	沒	沒	11-0608-69-10	0.20	沒	沒
11-0608-69-05	0.20	沒	沒	11-0608-69-11	0.20	沒	沒
11-0608-69-06	0.20	沒	沒	11-0608-69-12	0.20	沒	沒

測試日期：2011.7.8							
收件編號	取樣重 (g)	目測	紗布反應	收件編號	取樣重 (g)	目測	紗布反應
11-0608-69-13	0.08	沒	沒	11-0608-69-19	0.20	沒	沒
11-0608-69-14	0.20	沒	沒	11-0608-69-20	0.20	沒	沒
11-0608-69-15	0.15	沒	沒	11-0608-69-21	0.20	沒	沒
11-0608-69-16	0.20	沒	沒	11-0608-69-22	0.20	沒	沒
11-0608-69-17	0.20	沒	沒	11-0608-69-23	0.20	沒	沒
11-0608-69-18	0.20	沒	沒	11-0608-69-24	0.20	沒	沒

測試日期：2011.7.11							
收件編號	取樣重 (g)	目測	紗布反應	收件編號	取樣重 (g)	目測	紗布反應
11-0608-69-25	0.07	沒	沒	11-0620-69-31	0.20	沒	沒
11-0608-69-26	0.20	沒	沒	11-0620-69-32	0.20	沒	沒
11-0608-69-27	0.20	沒	沒	11-0620-69-33	0.20	沒	沒
11-0608-69-28	0.20	沒	沒	11-0620-69-34	0.20	沒	沒
11-0608-69-29	0.20	沒	沒	11-0608-69-06	0.20	沒	沒
11-0608-69-30	0.40	沒	沒	11-0608-69-09	0.20	沒	沒

洗碗精水分測試結果紀錄表

消費者文教基金會實驗室

測試方法：CNS 4986 第 3.17.1
計算公式 水分 (%) = (取樣重量 - 差異重量) ÷ 取樣量 × 100%

測試日期：2011.6.22

樣品編號	取樣重 (g)	秤量瓶重量 (g)				水分	
		編號	之前 (g)	之後 (g)	差異 (g)	重量 (g)	百分比
11-0608-69-03	4.6725	25	44.8413	45.3410	0.4997	4.1728	89.31%
11-0608-69-04	3.1604	20	41.6235	42.1214	0.4979	2.6625	84.25%
11-0608-69-05	3.3377	95	47.7689	48.1065	0.3376	3.0001	89.89%
11-0608-69-06	3.4416	68	49.2625	49.9636	0.7011	2.7405	79.63%
11-0608-69-07	3.1114	67	50.5944	51.2289	0.6345	2.4769	79.61%
11-0608-69-08	3.1055	65	52.0920	52.4427	0.3507	2.7548	88.71%

樣品編號	取樣重 (g)	秤量瓶重量 (g)				水分	
		編號	之前 (g)	之後 (g)	差異 (g)	重量 (g)	百分比
11-0608-69-09	3.1406	14	48.5217	49.0289	0.5072	2.6334	83.85%
11-0608-69-10	4.4385	82	38.5608	39.3658	0.8050	3.6335	81.86%
11-0608-69-11	3.2116	83	39.5654	39.8961	0.3307	2.8809	89.70%
11-0608-69-12	4.9995	84	39.3939	40.3532	0.9593	4.0402	80.81%
11-0608-69-13	3.5599	85	41.4186	42.1217	0.7031	2.8568	80.25%
11-0608-69-14	3.2320	86	40.9313	41.5288	0.5975	2.6345	81.51%
11-0608-69-15	4.0733	12	46.3103	46.9756	0.6653	3.4080	83.67%
11-0608-69-16	3.2566	88	39.9386	40.4055	0.4669	2.7897	85.66%
11-0608-69-17	4.3417	89	40.3386	41.2195	0.8809	3.4608	79.71%

測試日期：2011.6.28

洗碗精水分測試結果紀錄表

消費者文教基金會實驗室～

測試方法：CNS 4986 第 3.17.1
計算公式 水分(%) = (取樣重量 - 差異重量) ÷ 取樣量 × 100%

測試日期：2011.6.30

樣品編號	取樣重 (g)	秤量瓶重量 (g)				水分	
		編號	之前 (g)	之後 (g)	差異 (g)	重量 (g)	百分比
11-0608-69-18	4.1823	6	44.4845	45.1027	0.6182	3.5641	85.22%
11-0608-69-19	4.6004	19	43.0169	43.7626	0.7457	3.8547	83.79%
11-0608-69-20	4.8333	20	41.6192	42.4006	0.7814	4.0519	83.83%
11-0608-69-21	3.1895	27	42.1102	42.5741	0.4639	2.7256	85.46%
11-0608-69-22	3.7199	29	44.8215	45.8160	0.9945	2.7254	73.27%
11-0608-69-23	3.2239	30	42.3078	42.8572	0.5494	2.6745	82.96%
11-0608-69-24	3.6185	24	43.8822	44.3071	0.4249	3.1936	88.26%
11-0608-69-25	3.1360	25	43.5134	44.9284	1.4150	1.7210	54.88%

樣品編號	取樣重 (g)	秤量瓶重量 (g)				水分	
		編號	之前 (g)	之後 (g)	差異 (g)	重量 (g)	百分比
11-0608-69-26	3.3475	12	46.3069	46.9165	0.6096	2.7379	81.79%
11-0608-69-27	3.1173	14	48.5201	48.9942	0.4741	2.6432	84.79%
11-0608-69-28	3.2008	81	41.2018	41.9235	0.7217	2.4791	77.45%
11-0608-69-29	3.3488	82	38.3076	38.7320	0.4244	2.9244	87.33%
11-0608-69-30	3.8994	85	41.4149	42.4897	1.0748	2.8246	72.44%
11-0620-69-31	3.2911	84	40.3158	40.8705	0.5547	2.7364	83.15%
11-0620-69-32	3.3208	86	40.6223	40.9627	0.3404	2.9804	89.75%
11-0620-69-33	3.1313	90	41.1882	41.6048	0.4166	2.7147	86.70%

測試日期：2011.7.4

樣品編號	取樣重 (g)	秤量瓶重量 (g)				水分	
		編號	之前 (g)	之後 (g)	差異 (g)	重量 (g)	百分比
11-0620-69-34	3.2675	30	42.3082	42.9120	0.6038	2.6637	81.52%
11-0608-69-01	3.2106	19	42.5782	42.9182	0.3400	2.8706	89.41%
11-0608-69-02	4.2795	24	43.7064	44.2404	0.5340	3.7455	87.52%

測試日期：2011.7.6

洗碗精界面活性劑測試結果紀錄表

消費者文教基金會實驗室

一、乙醇

測試方法：CNS 4986 之 3.2	測試日期：2011.8.8
計算公式：乙醇可溶分(%) = 三角錐瓶差異重量(乾燥殘量)(g) ÷ [取樣重量 × (100/200)] × 100%	

收件編號	取樣重 (g)	三角錐瓶重量			乙醇可溶部份	
		之前(g)	之後(g)	差異(g)	重量(g)	百分比
Blank		77.6248	77.6300	0.0052		
11-0608-69-01	5.4205	80.4662	80.6475	0.1813	0.0334	6.69%
11-0608-69-02	5.5157	78.5209	78.6644	0.1435	0.0260	5.20%
11-0608-69-03	6.2124	78.8647	79.1003	0.2356	0.0379	7.58%
11-0608-69-04	5.2505	78.2479	78.6645	0.4166	0.0793	15.87%
11-0608-69-05	5.6555	77.5871	77.9548	0.3677	0.0650	13.00%
11-0608-69-06	5.2421	76.2943	76.8616	0.5673	0.1082	21.64%
11-0608-69-07	5.3272	76.3403	76.8795	0.5392	0.1012	20.24%
11-0608-69-08	5.3665	76.2217	76.6216	0.3999	0.0745	14.90%

測試方法：CNS 4986 之 3.1	測試日期：2011.6.23
計算公式：石油醚可溶分(%) = 三角錐瓶重量差異(g) ÷ 取樣重 × 100%	

二、石油醚

收件編號	取樣重 (g)	三角錐瓶重量			石油醚可溶部份	
		之前(g)	之後(g)	差異(g)	重量(g)	百分比
Blank		91.0246	91.0249	0.0003		
11-0608-69-01	5.1240	91.8807	91.8945	0.0138	0.0027	0.27%
11-0608-69-02	5.2625	90.6518	90.6615	0.0097	0.0018	0.18%
11-0608-69-03	5.5891	91.8891	91.9058	0.0167	0.0030	0.30%
11-0608-69-04	5.7298	82.9162	82.9302	0.0140	0.0024	0.24%
11-0608-69-05	5.1295	91.0096	91.0274	0.0178	0.0035	0.35%
11-0608-69-06	5.3668	79.8710	79.9011	0.0301	0.0056	0.56%
11-0608-69-07	5.9744	90.6612	90.6978	0.0366	0.0061	0.61%

三、界面活性劑結果

編號	乙醇	石油醚	界面活性劑(乙醇-石油醚)
11-0608-69-01	6.69%	0.27%	6.42%
11-0608-69-02	5.20%	0.18%	5.02%
11-0608-69-03	7.58%	0.30%	7.28%
11-0608-69-04	15.87	0.24%	15.63%
11-0608-69-05	13.00	0.35%	12.65%
11-0608-69-06	21.64	0.56%	21.08%
11-0608-69-07	20.24	0.61%	19.63%

洗碗精界面活性劑測試結果紀錄表

消費者文教基金會實驗室

一、乙醇

測試方法：CNS 4986 之 3.2	測試日期：2011.8.9
計算公式：乙醇可溶分(%) = 三角錐瓶差異重量(乾燥殘量)(g) ÷ [取樣重量 × (100/200)] × 100%	

收件編號	取樣重 (g)	三角錐瓶重量			乙醇可溶部份	
		之前(g)	之後(g)	差異(g)	重量(g)	百分比
Blank		91.8802	91.8831	0.0029		
11-0608-69-09	5.7653	77.6260	77.9487	0.3227	0.0560	11.19%
11-0608-69-10	5.1545	92.7274	93.1834	0.4560	0.0885	17.69%
11-0608-69-11	5.8122	78.4663	78.7638	0.2975	0.0512	10.24%
11-0608-69-12	5.8191	80.1128	80.7002	0.5874	0.1009	20.19%
11-0608-69-13	5.0741	77.1651	77.6559	0.4908	0.0967	19.35%
11-0608-69-14	5.0123	77.2653	77.7305	0.4652	0.0928	18.56%
11-0608-69-15	5.6790	78.2773	78.7163	0.4390	0.0773	15.46%
11-0608-69-16	5.3570	79.8647	80.2318	0.3671	0.0685	13.71%

二、石油醚

測試方法：CNS 4986 之 3.1	測試日期：2011.6.28
計算公式：石油醚可溶分(%) = 三角錐瓶重量差異(g) ÷ 取樣重 × 100%	

收件編號	取樣重 (g)	三角錐瓶重量			石油醚可溶部份	
		之前(g)	之後(g)	差異(g)	重量(g)	百分比
Blank		91.8925	91.8931	0.0006		
11-0608-69-08	5.1460	79.8610	79.8784	0.0174	0.0034	0.34%
11-0608-69-09	5.1854	95.3456	95.3605	0.0149	0.0029	0.29%
11-0608-69-10	8.3933	69.8729	69.9249	0.0520	0.0062	0.62%
11-0608-69-11	6.0838	91.0100	91.0232	0.0132	0.0022	0.22%
11-0608-69-12	8.2602	90.6646	90.6877	0.0231	0.0028	0.28%
11-0608-69-13	6.1904	92.7389	92.7731	0.0342	0.0055	0.55%
11-0608-69-14	5.0495	66.2013	66.2120	0.0107	0.0021	0.21%

三、界面活性劑結果

編號	乙醇	石油醚	界面活性劑(乙醇-石油醚)
11-0608-69-08	14.90	0.34%	14.56%
11-0608-69-09	11.19%	0.29%	10.90%
11-0608-69-10	17.69	0.62%	17.07%
11-0608-69-11	10.24	0.22%	10.22%
11-0608-69-12	20.19	0.28%	19.91%
11-0608-69-13	19.35	0.55%	18.80%
11-0608-69-14	18.56	0.21%	18.35%

洗碗精界面活性劑測試結果紀錄表

消費者文教基金會實驗室

一、乙醇

測試方法：CNS 4986 之 3.2	測試日期：2011.8.11
計算公式：乙醇可溶分(%) = 三角錐瓶差異重量(乾燥殘量)(g) ÷ [取樣重量 × (100/200)] × 100%	

收件編號	取樣重 (g)	三角錐瓶重量			乙醇可溶部份	
		之前(g)	之後(g)	差異(g)	重量(g)	百分比
Blank		77.5866	77.5883	0.0017		
11-0608-69-17	5.5232	76.3432	76.8444	0.5012	0.0907	18.15%
11-0608-69-18	5.5958	76.2178	76.4564	0.2386	0.0426	8.53%
11-0608-69-19	5.3754	77.6232	78.0579	0.4347	0.0809	16.17%
11-0608-69-20	5.5053	78.4639	78.8928	0.4289	0.0779	15.58%
11-0608-69-21	5.4804	80.4672	80.8327	0.3655	0.0667	13.34%
11-0608-69-22	5.1929	78.5197	79.1900	0.6703	0.1291	25.82%
11-0608-69-23	5.4614	78.8684	79.3295	0.4611	0.0844	16.89%
11-0608-69-24	5.5314	78.2460	78.5023	0.2563	0.0463	9.27%
11-0608-69-25	5.3739	89.6469	90.8214	1.1745	0.2186	43.71%

二、石油醚

測試方法：CNS 4986 之 3.1	測試日期：2011.7.4					
計算公式：石油醚可溶分(%) = 三角錐瓶重量差異(g) ÷ 取樣重 × 100%						
收件編號	取樣重(g)	三角錐瓶重量			石油醚可溶部份	
		之前(g)	之後(g)	差異(g)	重量(g)	百分比
Blank		89.6581	89.6591	0.0010		
11-0608-69-15	6.0541	66.2130	66.2285	0.0155	0.0026	0.26%
11-0608-69-16	5.0821	90.6516	90.6869	0.0353	0.0069	0.69%
11-0608-69-17	5.8881	91.8757	91.9026	0.0269	0.0046	0.46%
11-0608-69-18	5.1499	90.6488	90.6714	0.0226	0.0044	0.44%
11-0608-69-19	5.4078	95.3364	95.3612	0.0248	0.0046	0.46%
11-0608-69-20	5.4077	82.9150	82.9314	0.0164	0.0030	0.30%
11-0608-69-21	5.1141	91.0146	91.0244	0.0098	0.0019	0.19%

三、界面活性劑結果

編號	乙醇	石油醚	界面活性劑（乙醇-石油醚）
11-0608-69-15	15.46	0.26%	15.20%
11-0608-69-16	13.71	0.69%	13.02%
11-0608-69-17	18.15	0.46%	17.69%
11-0608-69-18	8.53%	0.44%	8.09%
11-0608-69-19	16.17	0.46%	15.71%
11-0608-69-20	15.58	0.30%	15.28%
11-0608-69-21	13.34	0.19%	13.15%

洗碗精界面活性劑測試結果紀錄表

消費者文教基金會實驗室

一、乙醇

測試方法：CNS 4986 之 3.2	測試日期：2011.8.12
計算公式：乙醇可溶分（%） = 三角錐瓶差異重量（乾燥殘量）（g） ÷ [取樣重量 × （100/200）] × 100%	

收件編號	取樣重 (g)	三角錐瓶重量			乙醇可溶部份	
		之前 (g)	之後 (g)	差異 (g)	重量 (g)	百分比
Blank		91.8801	91.8840	0.0039		
11-0608-69-26	5.4350	93.2768	93.7330	0.4562	0.0839	16.79%
11-0608-69-27	5.4518	92.7276	93.1484	0.4208	0.0772	15.44%
11-0608-69-28	6.2078	79.8622	80.4953	0.6331	0.1020	20.40%
11-0608-69-29	5.7482	90.6529	91.0082	0.3553	0.0618	12.36%
11-0608-69-30	5.1577	77.2776	78.9192	1.6416	0.3183	63.66%
11-0620-69-31	5.1473	76.9605	77.3658	0.4053	0.0787	15.75%
11-0620-69-32	5.8884	80.1142	80.3862	0.2720	0.0462	9.24%
11-0620-69-33	5.6192	77.1664	77.5220	0.3556	0.0633	12.66%
11-0620-69-34	5.4900	77.2666	77.7554	0.4888	0.0890	17.81%

二、石油醚

測試方法：CNS 4986 之 3.1	測試日期：2011.7.7&11
計算公式：石油醚可溶分（%） = 三角錐瓶重量差異（g） ÷ 取樣重 × 100%	

收件編號	取樣重 (g)	三角錐瓶重量			石油醚可溶部份	
		之前 (g)	之後 (g)	差異 (g)	重量 (g)	百分比
Blank		92.7248	92.7269	0.0021		
11-0608-69-22	5.2780	92.7279	92.7569	0.0290	0.0055	0.55%
11-0608-69-23	5.4025	69.8548	69.9078	0.0530	0.0098	0.98%
11-0608-69-24	5.1200	66.1968	66.2211	0.0243	0.0047	0.47%
11-0608-69-25	5.5379	90.6512	90.6821	0.0309	0.0056	0.56%
11-0608-69-26	5.5407	89.6422	89.6581	0.0159	0.0029	0.29%
11-0608-69-27	5.5305	82.9126	82.9366	0.0240	0.0043	0.43%
11-0608-69-28	5.2173	90.6501	90.6666	0.0165	0.0032	0.32%

11-0608-69-29	5.1003	79.8605	79.8788	0.0183	0.0036	0.36%
11-0608-69-30	5.3927	69.8622	70.0111	0.1489	0.0276	2.76%
11-0620-69-31	5.4697	66.2008	66.2241	0.0233	0.0043	0.43%
11-0620-69-32	5.1279	67.4778	67.4910	0.0132	0.0026	0.26%
11-0620-69-33	5.2226	89.6438	89.6603	0.0165	0.0032	0.32%
11-0620-69-34	5.4534	91.8805	91.9220	0.0415	0.0076	0.76%

三、界面活性劑

編號	乙醇	石油醚	界面活性劑（乙醇-石油醚）
11-0608-69-22	25.82	0.55%	25.27%
11-0608-69-23	16.89	0.98%	15.90%
11-0608-69-24	9.27%	0.47%	8.79%
11-0608-69-25	43.71	0.56%	43.15%
11-0608-69-26	16.79	0.29%	16.50%
11-0608-69-27	15.44	0.43%	15.01%
11-0608-69-28	20.40	0.32%	20.08%
11-0608-69-29	12.36	0.36%	12.00%
11-0608-69-30	63.66	2.76%	60.90%
11-0620-69-31	15.75	0.43%	15.32%
11-0620-69-32	9.24%	0.26%	8.98%
11-0620-69-33	12.66	0.32%	12.34%
11-0620-69-34	17.81	0.76%	17.05%

洗碗精重金屬及砷測試測試結果紀錄表

消費者文教基金會實驗室

測試方法：94 年 5 月署授食字第 0949412804 號

收件編號	取樣重 (g)	定量體積	鉛反應 (g)	砷反應 (g)
11-0608-69-01	0.20	100	未變色	未變色
11-0608-69-02	0.20	100	未變色	未變色
11-0608-69-03	0.20	100	未變色	未變色
11-0608-69-04	0.20	100	未變色	未變色
11-0608-69-05	0.20	100	未變色	未變色
11-0608-69-06	0.20	100	未變色	未變色
11-0608-69-07	0.20	100	未變色	未變色
11-0608-69-08	0.20	100	未變色	未變色
11-0608-69-09	0.20	100	未變色	未變色
11-0608-69-10	0.20	100	未變色	未變色
11-0608-69-11	0.20	100	未變色	未變色
11-0608-69-12	0.20	100	未變色	未變色
11-0608-69-13	0.20	100	未變色	未變色
11-0608-69-14	0.20	100	未變色	未變色
11-0608-69-15	0.20	100	未變色	未變色
11-0608-69-16	0.20	100	未變色	未變色
11-0608-69-17	0.20	100	未變色	未變色
11-0608-69-18	0.20	100	未變色	未變色
11-0608-69-19	0.20	100	未變色	未變色
11-0608-69-20	0.20	100	未變色	未變色
11-0608-69-21	0.20	100	未變色	未變色
11-0608-69-22	0.20	100	未變色	未變色
11-0608-69-23	0.20	100	未變色	未變色
11-0608-69-24	0.20	100	未變色	未變色
11-0608-69-25	0.20	100	未變色	未變色
11-0608-69-26	0.20	100	未變色	未變色
11-0608-69-27	0.20	100	未變色	未變色
11-0608-69-28	0.20	100	未變色	未變色
11-0608-69-29	0.20	100	未變色	未變色
11-0608-69-30	0.20	100	未變色	未變色

11-0620-69-31	0.20	100	未變色	未變色
11-0620-69-32	0.20	100	未變色	未變色
11-0620-69-33	0.20	100	未變色	未變色
11-0620-69-34	0.20	100	未變色	未變色

洗碗精壬基苯酚測試測試結果紀錄表

消費者文教基金會實驗室

測試方法：97 年 1 月 11 日署授食字第 0971800002 號公告

收件編號	取樣重 (g)	定量體積 (mL)	注射時間	檢測結果 (%)
11-0608-69-01	0.2699	25	11:23	<0.05
11-0608-69-02	0.3977	25	11:49	<0.05
11-0608-69-03	0.3335	25	12:16	<0.05
11-0608-69-04	0.3027	25	12:42	<0.05
11-0608-69-05	0.3680	25	13:09	<0.05
11-0608-69-06	0.2780	25	13:37	<0.05
11-0608-69-07	0.2960	25	14:02	<0.05
11-0608-69-08	0.2728	25	14:31	<0.05
11-0608-69-09	0.3033	25	11:58	<0.05
11-0608-69-10	0.3538	25	12:24	<0.05
11-0608-69-11	0.4130	25	12:51	<0.05
11-0608-69-12	0.5458	25	13:45	<0.05
11-0608-69-13	0.4704	25	13:18	<0.05
11-0608-69-14	0.5134	25	14:10	<0.05
11-0608-69-15	0.5230	25	14:38	<0.05
11-0608-69-16	0.5215	25	15:04	<0.05
11-0608-69-17	0.6586	25	15:32	<0.05
11-0608-69-18	0.7809	25	15:59	<0.05
11-0608-69-19	0.5665	25	10:37	<0.05
11-0608-69-20	1.0806	25	11:03	<0.05
11-0608-69-21	0.7540	25	11:32	<0.05
11-0608-69-22	0.5703	25	11:58	<0.05
11-0608-69-23	0.5136	25	12:52	<0.05
11-0608-69-24	0.5166	25	12:25	<0.05
11-0608-69-25	0.5806	25	13:21	<0.05
11-0608-69-26	0.6059	25	15:31	<0.05
11-0608-69-27	0.6269	25	15:59	<0.05
11-0608-69-28	0.7227	25	10:36	<0.05
11-0608-69-29	0.7274	25	11:03	<0.05

11-0608-69-30	0.5177	25	11:35	<0.05
11-0620-69-31	0.7125	25	12:10	<0.05
11-0620-69-32	0.6399	25	12:37	<0.05
11-0620-69-33	0.7538	25	13:02	<0.05
11-0620-69-34	0.1502	25	13:30	<0.05

洗碗精甲醇測試測試結果紀錄表

消費者文教基金會實驗室

測試方法：94 年 5 月署授食字第 0949412804 號第 4 節

收件編號	取樣重 (g)	定量體積	分析時間	測試結果 (µg/g)
11-0608-69-01	10.5114	50	17:11	<50
11-0608-69-02	10.1814	50	17:51	<50
11-0608-69-03	11.8585	50	18:45	<50
11-0608-69-04	11.5484	50	19:12	<50
11-0608-69-05	11.7523	50	19:40	<50
11-0608-69-06	11.5372	50	20:07	<50
11-0608-69-07	11.5362	50	20:35	<50
11-0608-69-08	10.0759	50	23:23	<50
11-0608-69-09	10.1896	50	23:51	<50
11-0608-69-10	10.0880	50	00:19	<50
11-0608-69-11	10.3775	50	00:49	118
11-0608-69-12	11.0340	50	10:57	<50
11-0608-69-13	11.0591	50	11:28	<50
11-0608-69-14	11.5922	50	11:58	<50
11-0608-69-15	11.4837	50	12:29	60
11-0608-69-16	11.6527	50	10:56	<50
11-0608-69-17	11.6652	50	11:23	<50
11-0608-69-18	11.5520	50	11:50	<50
11-0608-69-19	11.2534	50	12:16	<50
11-0608-69-20	11.5158	50	12:51	78
11-0608-69-21	11.7828	50	13:24	97
11-0608-69-22	11.4491	50	13:57	<50
11-0608-69-23	11.4315	50	14:29	<50
11-0608-69-24	11.6527	50	18:39	<50
11-0608-69-25	11.6652	50	19:06	<50
11-0608-69-26	11.5520	50	19:34	<50
11-0608-69-27	11.2534	50	20:02	<50
11-0608-69-28	11.5158	50	20:31	<50
11-0608-69-29	11.7828	50	17:38	<50
11-0608-69-30	11.6527	50	23:23	732

11-0620-69-31	11.6652	50	23:52	70
11-0620-69-32	11.5520	50	09:54	<50
11-0620-69-33	11.2534	50	10:23	<50
11-0620-69-34	11.5158	50	10:51	<50

洗碗精三氯沙測試測試結果紀錄表

消費者文教基金會實驗室

測試方法：CNS 439 附錄 3-超音波震盪法

收件編號	取樣重 (g)	定量體積 (mL)	分析時間	測試結果 (µg/g)
11-0608-69-01	6.3935	50	14:03	<2.5
11-0608-69-02	7.4797	50	14:14	<2.5
11-0608-69-03	5.2289	50	14:25	<2.5
11-0608-69-04	5.2679	50	14:37	<2.5
11-0608-69-05	5.5096	50	14:49	<2.5
11-0608-69-06	5.4724	50	15:06	<2.5
11-0608-69-07	5.2612	50	15:12	<2.5
11-0608-69-08	5.7646	50	15:23	<2.5
11-0608-69-09	5.7027	50	11:14	<2.5
11-0608-69-10	5.0186	50	11:26	<2.5
11-0608-69-11	5.8376	50	11:37	<2.5
11-0608-69-12	5.3101	50	13:40	950
11-0608-69-13	5.0481	50	12:00	<2.5
11-0608-69-14	5.7397	50	13:51	<2.5
11-0608-69-15	5.2875	50	12:26	<2.5
11-0608-69-16	5.5066	50	12:40	<2.5
11-0608-69-17	5.2856	50	12:52	<2.5
11-0608-69-18	5.3080	50	12:16	<2.5
11-0608-69-19	5.7650	50	12:28	<2.5
11-0608-69-20	5.3778	50	13:01	<2.5
11-0608-69-21	5.2487	50	13:14	<2.5
11-0608-69-22	5.2043	50	13:26	<2.5
11-0608-69-23	5.2179	50	13:38	<2.5
11-0608-69-24	5.4097	50	13:50	<2.5
11-0608-69-25	5.1162	50	14:01	<2.5
11-0608-69-26	5.4999	50	14:16	<2.5
11-0608-69-27	5.5386	50	10:16	<2.5
11-0608-69-28	5.3899	50	10:39	<2.5
11-0608-69-29	5.2310	50	10:50	<2.5
11-0608-69-30	5.5356	50	11:01	<2.5
11-0620-69-31	5.1223	50	11:12	<2.5
11-0620-69-32	5.5344	50	11:23	<2.5

11-0620-69-33	5.2873	50	11:34	<2.5
11-0620-69-34	5.1686	50	11:57	<2.5

附錄 (十二) 人員分工與檢驗執行人員學經歷

【人員分工】

任務分配	主要工作內容	負責人員
主持人	專案計畫統籌、進度督導	消基會蘇錦霞 董事長
專案聯絡人	擔任本專案與法規會之聯繫 窗口	王元君
檢驗執行人員	負責清潔劑購樣、檢驗	游弘志
		黃純儀
		費工凌
專家諮詢會議行政工 作	會議出席人員聯繫、資料準 備、紀錄、其他會議庶務	王元君
		呂官穎
		蔡欣儒
文宣摺頁內容	彙整專家諮詢會議結論，撰 寫文宣摺頁內容	呂官穎
文宣摺頁美術設計	文宣摺頁圖樣設計	專案外聘美編 人員
專案報告撰寫 (期初、 期中、期末、總結)	負責報告內容撰寫，按時交 付專案報告	王元君
		蔡欣儒

【檢驗執行人員學經歷】

人員	職務	學歷	經歷
黃純儀	消基會實驗室 技術主管	美國北伊利諾 州立大學	消基會 檢驗分析員 1995.5~
費工凌	消基會實驗室 品質主管	靜宜大學 碩士	消基會 檢驗分析員 1992.9~
游弘志	消基會實驗室 主管	臺灣大學 碩士	三義化工建廠工程處 助理 工程師 消基會 檢驗分析員 1996.1~

* 附錄 (十三) 市售食品用洗潔劑調查表

表格導讀：1.本表共分 2 大類，一類未標示或未宣稱「天然」食品用洗潔劑，另一類為品名標示或宣稱「天然」的食品用洗潔劑。

2.排列順序:a.標示，b.水分測試，c.每百毫升單價。

未標示或未宣稱「天然」食品用洗潔劑										
編號	品名	購買價格 (元/瓶) (註 1)	單價 (元/每 100 毫升) (註 2)	標示 (註 3)	製造日期 (保存年限)	酸鹼值 標示	成分標示	產地	廠商(地址)	購買地點
1	沙拉脫(廚房用洗潔精)	53	6.6*	○	100.5.4 (2年)	未標示	界面活性劑:直鏈式(軟性)烷基苯磺酸、非離子界面活性劑(植物性)	臺灣	日星化工股份有限公司(臺北市承德路 4 段 9 巷 30 號)	全聯福利中心(華山店-臺北市忠孝東路一段 86 號)
2	楓康一滴淨 3X 高濃縮洗碗精	119	26.4	○	2010.07.22 (3年)	7±1	界面活性劑(天然椰子油玉米糖苷成分、天然椰油醇非離子界面活性劑)、含 LAE 超強去污因子、天然香精、綠茶抽出物	臺灣	興農股份有限公司(臺中市梅川西路一段 23 號 1F)	美華泰流行生活館-臺北市中華路 1 段 88 號
3	Auchan 洗碗精-蘋果	59	7.9	○	2010.09.01 (2年)	未標示	離子界面活性劑、兩性離子界面活性劑、非離子界面活性劑、保存劑、香精	比利時	大潤發流通事業股份有限公司(臺北市新湖一	大潤發量販店(內湖 2 店-臺北市舊宗路 1 段 188 號)

									路 128 巷 36 號 2F)	
4	泡舒抗菌洗潔精	79*	7.9*	○	2011003.30 (5 年)	6.0~8.0	Pure water、Sodium coceth sulfate、Sodium chloride、Citric acid、Propylparaben、Organics lemon essential oil、CI15985	臺灣	耐斯企業股份有限公司 (嘉義縣民雄工業區中山路 21 號)	家樂福量販店 (內湖店-臺北市民善街 88 號)
5	易洗樂洗潔精	76	10.5	○	20110223 (3 年)	7±1	麥芽、hops 萃取液、聚氧乙炔月桂醇硫酸鈉	臺灣	台灣菸酒股份有限公司 (臺北市南昌路 1 段 4 號)	家樂福量販店 (重慶店-臺北市重慶北路 2 段 171 號)
6	IVORY 象牙超濃縮中性洗碗精 (富貴手及過敏肌膚適用)	169	19.1	○	2015.12.01 (有)	未標示	水、界面活性劑、蘇打鹼等	美國	大康貿易股份有限公司 (新北市中和區中山路 2 段 327 巷 9 號 3F)	松青超市(合江店-臺北市長春路 258 巷 6 號 1F)
7	JOY 超濃縮檸檬洗碗精	169	19.1	○	2016.02.04 (有)	未標示	水、界面活性劑、檸檬酸、蘇打鹼等	美國	大康貿易股份有限公司 (新北市中和區中山路 2 段 327 巷 9 號 3F)	松青超市(合江店-臺北市長春路 258 巷 6 號 1F)

8	洗樂軟性洗潔精	39	4.9	○	100.3.7 (3年)	7±1	十二烷基苯磺酸鈉、月桂醇聚氧乙烯醚硫酸鈉、非離子界面活性劑、椰油醯胺、氯化鈉、香料、水	臺灣	獅王工業股份有限公司 (新臺南市五股區成泰路3段50號)	億萬里量販百貨 (臺北市廣州街207號1-5F)
9	白蘭洗碗精 鮮柚超潔淨 配方	49*	4.9*	○	2011.03.08 (3年)	7±1	高級食用香料、界面活性劑 (Sodium dodecylbenzene sulfonate)	台灣	聯合利華股份有限公司 (臺北市忠孝東路4段550號3F)	家樂福量販店 (內湖店-臺北市民善街88號)
10	家樂福洗碗精(蘋果香)	52	5.2*	○	2011.03.05 (3年)	7.0±1.0	陰離子界面活性劑、香精	臺灣	家樂福股份有限公司 (新北市淡水區民權路27號2F之1後棟商品部)	家樂福量販店 (內湖店-臺北市民善街88號)
11	白熊除菌洗碗精	59	5.9*	○	100.2.23 (3年)	7±1	Triclosan、界面活性劑、天然檸檬萃取液	臺灣	志成股份有限公司 (臺北市羅斯福路3段230號)	大潤發量販店 (內湖2店-臺北市舊宗路1段188號)
12	大潤發洗潔精	62	6.2	○	2010.03.21 (3年)	7.5±1.0	椰子油醇界面活性劑 (Lauryl alcohol ethoxylated)、椰子油酸 (Cocoamide EDA)、食用	臺灣	大潤發流通事業股份有限公司 (臺北市新湖一	大潤發量販店 (內湖2店-臺北市舊宗路1段188號)

							香料 (Flavor)		路 128 巷 36 號 2F)	
13	藍寶竹炭洗 碗精	69	6.9	○	100.04.07 (3 年)	7±1	月桂醇聚氧乙 烯 醚 硫 酸 鈉、十二烷基苯磺酸鈉、烷 基 醯 胺 甜 菜 鹼、檸 檬 酸 鈉、 硫 酸 鎂、食 用 級 竹 炭 粉、香 料、水	臺灣	獅王工業股 份有限公司 (新 北市五 股區 成泰路 3 段 50 號)	遠東百貨寶慶 店 (臺北市寶 慶路 32 號)
14	白雪亮透環 保洗潔精	69	6.9*	○	20110105 (3 年)	未標示	Water 、 Cocamidopropyl betaine 、 Sodium lauryl ether sulfate 、 Lauryl myristyl alcohol ethoxylate 、 Sodium bezoate 、 Fragrance	臺灣	白雪企業股 份有限公司 (桃 園縣蘆 竹鄉山 鼻村 蕃子厝 7-1 號)	愛買量販店 (大直店-臺 北市敬業三 路 123 號)
15	環保洗碗精	69	6.9	○	20110412 (2 年)	未標示	椰子油界面活性劑、天然椰 子油醇、純水、檸檬酸、抗 菌劑、海鹽、檸檬	臺灣	遠百企業股 份有限公司 (臺 北市秀 山街 4 號 5F)	愛買量販店 (大直店-臺 北市敬業三 路 123 號)
16	依必朗抗菌 洗潔精	79	7.9*	○	99.12.28 (3 年)	7±1	天然椰子脂肪酸、界面活性 劑、Chlorhexidine、Gluconate 抗菌素、柑橘萃取液	臺灣	依必朗化學 製藥股份有 限公司 (臺 中市神岡區 神林路 70 巷 27 號)	愛買量販店 (大直店-臺 北市敬業三 路 123 號)
17	清淨海環保 洗碗精	119	11.9	○	2011.02.24 (3 年)	7.2±1	Water 、 Sodium laureth sulfate 、 Citric acid 、	臺灣	清淨海國際 有限公司	棉花田生機園 地 (羅斯福門

							Cocamide DEA、Grapefruit oil、Sodium chloride、Ueno propylparaben、天然椰子油、界面活性劑、冷壓橘子油、純水		(桃園縣平鎮市關爺東路43號)	市-臺北市羅斯福路3段273號之1)
18	柔情蘆薈洗潔精	29	3.6	○	2011.01.06 (3年)	7±1	環保型非離子界面活性劑、天然蘆薈萃取液	臺灣	利欣隆實業有限公司 (台中市大安區中庄村中松路136巷29號)	億萬里量販百貨(臺北市廣州街207號1-5F)
19	潔盜抗菌碗盤洗潔劑	49	4.9	○	99.05.03(3年)	未標示	界面活性劑、高級香料、椰子油	臺灣	力潔化工有限公司(新竹市明湖路482巷65弄34號)	億萬里量販百貨(臺北市廣州街207號1-5F)
20	潔淨大師洗碗精	49	4.9	○	2011.05.05 (5年)	5.5~8.5	椰子油醇界面活性劑、椰子油脂肪酸衍生物、柑橘萃取液、檸檬酸	臺灣	花仙子企業股份有限公司(臺北市承德路3段230號13F)	大潤發量販店(內湖2店-臺北市舊宗路1段188號)(內湖2店)
21	淨博士柑橘洗碗精	39	6.5	○	2010.12.13 (3年)	未標示	DI water,Sodium Lauryl ether sulfate,Ccco diethanolamide, Dodecylbenzen sulfonic acid, Fatty alcohol ethoxylated,	臺灣	興農股份有限公司(彰化縣鹿港鎮彰濱工業區鹿工南二路	康士得生活百貨館(南京店-臺北市南京東路3段1號2F)

							1,2Benzisothiazolin-3-one, Perfume, Orange oil extract		33 號 2F	
22	春風蘆薈洗 碗精	35	7	○	2011.01.10 (3 年)	未標示	純水、環保型界面活性劑、 抗菌劑、軟性碳酸鈉、蘆薈 萃取液、天然柑橘香精	臺灣	晨寶國際有 限公司（高 雄市左營區 重立路 598 巷 6 號 5F）	美華泰流行生 活館-臺北市 中華路 1 段 88 號
23	花之鄉環保 洗潔精	45	7.5	○	2011.04.13 (3 年)	7.0±1.0	天然棕果油醇、天然非離子 界面活性劑、香精	臺灣	台塑生醫科 技股份有限 公司（臺北 市敦化北路 201 號）	大潤發量販店 （內湖 2 店- 臺北市舊宗路 1 段 188 號）
24	毛寶抗菌洗 碗精	75*	7.5*	○	2011.02.25 (3 年)	7±1.0	安全廣效性抗菌素、椰子油 醇界面活性劑、親膚性潤膚 脂	臺灣	毛寶股份有 限公司（新 竹縣湖口鄉 勝利村實踐 路 19 號）	家樂福量販店 （內湖店-臺 北市民善街 88 號）
25	潔偉洗潔精 露高濃縮液 （抗菌新配 方）	89（2 瓶）	4.5*	●1	2011.01.21 (5 年)	未標示	界面活性劑、香精、抗菌劑	未 標 示	潔又新實業 有限公司 （台中市旅 順路 1 段 95-3 號）	勝立生活百貨 （廣州店-臺 北市廣州街 156 號 1F）
26	SATTER 超 潔淨抗菌洗 潔精	89（2 瓶）	4.5	●1	2011.04.22 (3 年)	未標示	天然界面活性劑、天然食用 香料	未 標 示	莎特企業有 限公司（桃 園縣平鎮市 明德路 3 號）	勝立生活百貨 （廣州店-臺 北市廣州街 156 號 1F）

品名標示或宣稱「天然」的食品用洗潔劑										
編號	品名	購買價格 (元/瓶) (註1)	單價 (元/每100 毫升) (註2)	標示 (註3)	製造日期 (保存年限)	酸鹼值 標示	成分標示	產地	廠商(地址)	購買地點
27	橘子工坊天然碗盤蔬果洗潔精	165*	33	○	2011.05.09 (2年)	未標示	天然橘子油、鉀皂、茶籽抽取物、食鹽、檸檬酸、甘油、酒精	臺灣	永昇圃農業科技股份有限公司 (臺北市重慶南路2段51號16F)	松青超市(合江店-臺北市長春路258巷6號1F)
28	汰妙無患子天然洗碗精	59	5.9	○	2011.05.05 (3年)	6.0~8.0	天然純淨無患子萃取汁液、椰子油醇界面活性劑、椰子油脂肪酸衍生物、天然非離子界面活性劑、香精	臺灣	脫普聚益股份有限公司 (苗栗縣竹南鎮和誠街38號)	全聯福利中心(華山店-臺北市忠孝東路一段86號)
29	好媳婦天然抗菌洗潔精	59	5.9	○	2011.02.18 (5年)	7.5±0.5	柑橘萃取、茶樹油精、椰子油脂肪酸	臺灣	森田藥粧有限公司(彰化市和平路11號)	愛買量販店(大直店-臺北市敬業三路123號)
30	妙管家天然洗潔精	35	5.8*	●1	2014.05.27 (有)	7.5±1	Vitamin E、Betaine(甜菜素)、天然植物系椰子油配方	臺灣	台灣妙管家股份有限公司(台中市工業區工業	大潤發量販店(內湖2店-臺北市舊宗路1段188號)

									2路5-1號)	
31	天然大師 ECOCARE 天然洗碗精 (柑橘)	89	8.9	●1	99.03.12(5 年)	未標示	天然柑橘油、天然椰子油、 甜菜萃取物、食鹽、檸檬 酸、天然棕櫚油	臺灣	永立聖興業 有限公司 (臺中市大 雅區雅潭路 293之1號)	家樂福量販店 (重慶店-臺 北市重慶北路 2段171號)
32	天然苦茶籽 洗潔精	170	17	●2	2011.11.10 (3年)	未標示	天然椰子油衍生萃取物、天 然月桂脂肪硫酸銨、天然海 鹽、苦茶籽萃取液、離子水	臺灣	合一生機園 股份有限公 司(臺北市 羅斯福路3 段275號 4F)	棉花田生機園 地(錦州門市- 臺北市錦州街 417號1F)
33	無患子多用 途清潔液	270	27	○	2011.03.22 (18個月)	未標示	純水、天然椰子油、茶籽酵 素、天然海鹽、柑橘精油、 檸檬精油	未標 示	無患子生物 科技有限公 司(雲林縣 大埤鄉豐田 工業區豐盛 街2號)	里仁有機商店 (公館台大店 -臺北市羅斯 福路3段283 巷24號)
34	水綠能草本 酵素橘菁	157	24.7	○	2013.10.31 (有)	未標示	無患子萃取液、椰子油胺基 酸起泡劑、食用植物膠、食 品保存劑、純水	臺灣	綠色小鎮健 康事業股份 有限公司 (臺中市學 士路257號 4F)	綠色小鎮(天 母店-臺北市 德行東路172 號)

註:1.「購買價格」一欄中,「*」表示特價時購買。

2. 「單價」一欄中，「*」表示每百公克的單價。
3. 「標示」一欄中，「○」表示符合〈食品衛生管理法〉及〈食品用洗潔劑衛生標準〉的標示規定，「●」表示不符合〈食品用洗潔劑衛生標準〉的標示規定，其中 1 表示沒有標示「適用對象」，2 表示沒有標示「注意事項」。

* 附錄 (十四) 市售食品用洗潔劑測試結果表

編號	品名	單價 (元/每100 毫升)	容量 (重量) 標示	實測 容量 測試 (註 1)	酸鹼值 (註2)	螢光增 白劑(註 3)	水分測試 (註4)	界面活性劑 測試(註5)	重金屬 (以鉛 計)測試 (註3)	砷含量 測試(註 3)	甲醇含 量測試 (註6)	壬基苯 酚及壬 基醇類 測試(註 3)	三氯沙測 試(註7)
1	沙拉脫(廚房用洗 潔精)	6.6	800 mL	○○	▽	○	○○○○	○○	○	○	○	○	○○
2	楓康一滴淨 3X 高 濃縮洗碗精	26.4	450 mL±1.5 %	○	○	○	○○○○	○○	○	○	○	○	○○
3	Auchan 洗碗精－ 蘋果	7.9	750 mL	○○	▽	○	○○○	○	○	○	○	○	○○
4	泡舒抗菌洗潔精	7.9	1000 g	○○	○	○	○○○	○	○	○	○	○	○○
5	易洗樂洗潔精	10.5	720 mL	○	○	○	○○○	○○	○	○	○	○	○○
6	IVORY 象牙超濃 縮中性洗碗精(富 貴手及過敏肌膚 適用)	19.1	30 oz (887 mL)	○○	△	○	○○○	○○	○	○	○	○	○○
7	JOY 超濃縮檸檬 洗碗精	19.1	30 oz (887 mL)	○○	△	○	○○○	○○	○	○	○	○	○○

8	洗樂軟性洗潔精	4.9	800 mL	○○	○	○	○○	○	○	○	○	○	○○
9	白蘭洗碗精鮮柚 超潔淨配方	4.9	1000 g	○○	○	○	○○	○	○	○	○	○	○○
10	家樂福洗碗精(蘋 果香)	5.2	1000 g	○○	○	○	○○	○	○	○	○	○	○○
11	白熊除菌洗碗精	5.9	1000 g	○	○	○	○○	○	○	○	○	○	○
12	大潤發洗潔精	6.2	1000 mL	△	○	○	○○	○	○	○	○	○	○○
13	藍寶竹炭洗碗精	6.9	1000 g	○○	○	○	○○	○	○	○	○	○	○○
14	白雪亮透環保洗 潔精	6.9	1000 g	○○	○	○	○○	○	○	○	○	○	○○
15	環保洗碗精	6.9	1000 mL	○	○	○	○○	○	○	○	○	○	○○
16	依必朗抗菌洗潔 精	7.9	1000 g	○○	○	○	○○	△	○	○	○	○	○○
17	清淨海環保洗碗 精	11.9	1000 mL	○○	○	○	○○	○	○	○	○	○	○○
18	柔情蘆薈洗潔精	3.6	800 cc	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○○
19	潔瓷抗菌碗盤洗 潔劑	4.9	1000 g	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○○
20	潔淨大師洗碗精	4.9	1000 mL	○○	○	○	○	△	○	○	○	○	○○
21	淨博士柑橘洗碗 精	6.5	600 mL	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○○
22	春風蘆薈洗碗精	7.0	500	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○○

			mL±5 %										
23	花之鄉環保洗潔精	7.5	600 mL	○○	○	○	○	○	○	○	○	○	○○
24	毛寶抗菌洗碗精	7.5	1000 g	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○○
25	潔偉洗潔精露高濃縮液(抗菌新配方)	4.5	1000 g	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○○
26	SATTER 超潔淨抗菌洗潔精	4.5	1000 mL	○	△	○	○	△	○	○	○	○	○○
27	橘子工坊天然碗盤蔬果洗潔精	33.0	500 mL	○	△	○	○○○○	○○	○	○	○	○	○○
28	汰妙無患子天然洗碗精	5.9	1000 mL	○○	○	○	○○	○	○	○	○	○	○○
29	好媳婦天然抗菌洗潔精	5.9	1000 mL	△	○	○	○○	△	○	○	○	○	○○
30	妙管家天然洗潔精	5.8	600 g	○	○	○	○○	△	○	○	○	○	○○
31	天然大師 ECO CARE 天然洗碗精(柑橘)	8.9	1000 mL±5%	○○	○	○	○○	○	○	○	○	○	○○
32	天然苦茶籽洗潔精	17.0	1000 mL	△	○	○	○○	○	○	○	○	○	○○
33	無患子多用途清潔液	27.0	1000 mL	○	▽	○	○	△	○	○	○	○	○○

34	水綠能草本酵素 橘菁	24.7	635 mL	△	○	○	○	△	○	○	○	○	○○
----	---------------	------	--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

- 註：
- 1 「實際容量測試」一欄中，「○○」表示實測容量大於標示容量，「○」表示實測容量的負誤差範圍低於 15 公克（毫升），「△」表示實測容量的負誤差範圍大於 15 毫升。
 - 2 「酸鹼值」一欄中，「○」表示酸鹼值介於 6 至 8 之間，「△」表示酸鹼值介於 8 至 10 之間，「▽」表示酸鹼值介於 4 至 6 之間。
 - 3 「螢光增白劑測試」、「重金屬（以鉛計）測試」、「砷含量測試」、「壬基苯酚類測試」一欄中，「○」表示未檢出。
 - 4 「水分測試」一欄中，「○○○○」表示水分少於 75%，「○○○」表示水分介於 75 至 80%之間，「○○」表示水分介於 80 至 85%之間，「○」表示水分介於 85 至 90%之間。
 - 5 「界面活性劑測試」一欄中，「○○」表示測得的界面活性劑大於 20%，「○」表示測得的界面活性劑介於 15 至 20%之間，「△」表示測得的界面活性劑小於 15%以下。
 - 6 「甲醇測試」一欄中，「○」表示測試結果符合「食品用洗潔劑衛生標準」規定的 1 毫克/毫升以下。
 - 7 「三氯沙測試」一欄中，「○○」表示未檢出三氯沙；「○」表示三氯沙檢出量介於 0.02 至 0.3%之間，低於衛生署規定的 0.3%以下。