

玉璫手作皂的優點及特點

1. 了解人體肌膚的酸鹼值

Ans：人體血液的 pH 值通常在 7.35 ~ 7.45 之間，如果發生波動，就是病理現象。唾液的 pH 值也可用於判斷病情。也就是說，我們的體液應該呈現弱鹼性才能保持正常的生理功能和物質代謝。但正常皮膚的 pH 值應在 4.5 ~ 6.5 之間。我們人體的皮膚是弱酸性的，所以為維護皮膚的健康及美麗，最理想的皮膚酸鹼度是呈弱酸性。弱酸性的皮膚可以抑制有害細菌繁殖，若皮膚的表面偏往鹼性時，就很容易引起過敏、濕疹、皮膚炎、長斑、青春痘。皮脂中含有脂肪酸、汗水中含有乳酸，所以愈會出油的皮膚，其 pH 值愈低，偏向酸性；愈乾的皮膚 pH 值愈高，偏向鹼性。許多黴菌喜歡在偏鹼的環境中生長，所以保持弱酸性的皮脂膜有抑制黴菌繁殖的作用。然而對頭皮而言，最佳的 pH 值為 6 ~ 6.2 之間，因為太酸頭皮太油，太鹼頭皮會太乾太敏感。至於健康的頭髮其 pH 值在 4.5 ~ 5.5 之間，因為此時毛髮中的角朊分子最為結實安定。

所以如果用 pH 值為 8 以下的香皂水接觸到 pH 值為 5.4 的皮膚時，皮膚的 pH 值會變高為 7.5，但在 60 分鐘後會降為 6.0，然後幾乎恢復到原有的弱酸度。皮膚對這種接受鹼性物質的刺激而改變 pH 值時，酸鹼度自動調整回原來指數的能力稱為“城中和能力”。也就是皮膚的運動。

“城中和能力”強盛，就能抵抗容易造成過敏的過敏源，使肌膚保持健康。

“城中和能力”較弱，皮膚就會因中和不了鹼性刺激而容易過敏。

一般優質的皂類清潔產品，都應屬於 pH 值為 8 以下的弱鹼性。人體皮膚表面會在香皂清潔後短暫的改變酸鹼值，但很快就會因皮膚分泌物調節作用而恢復正常的弱酸性。

2. 市售的化作香皂及沐浴乳中有環境荷爾蒙嗎？

Ans：市售的化工香皂大都是用工業用鹼混合劣等含硬脂酸油脂所製成的，為了降低成本的考量和快速進入市場販售，有添加『人工酸』來快速降低鹼度、『人工乳霜』來增加滋潤度、『活性界面劑』來增大泡沫。而一般的市售沐浴乳、洗髮精和潤絲精則含有一種叫「壬基酚聚氧乙烯」(Nonylphenol)，或添加了一種為防止變質與延長保存期限的物質「EDTA-2Na」(乙二胺四乙酸-二鈉鹽 或 乙二胺四乙酸二鈉 Ethylene Diaminetetraacetic Acid-2Na)，這些又酸又鹼雜七雜八的添加物都是環境荷爾蒙。環境荷爾蒙(Endocrine Disrupting Chemicals，簡稱為 EDCs)是一種體外的化學物質，當它進入我們體內時，會讓人體內的內分泌系統誤認為是荷爾蒙，佔據了在人體細胞中正常荷爾蒙的位置，進而干擾人體的內分泌系統。一些人造的化學物質也在造成了環境污染後，透過食物鏈再回到我們身體，影響我們體內最基本的生理調節機能，進而產生自體免疫系統疾病、不孕症、癌症等。比起一般看得見的環境毒物，環境荷爾蒙因為微量、作用時間長、無聲無息、影響子代，讓人無法不正視它的強大威力。它是讓人們毫無知覺而真實存在的隱形殺手。(部分資料來自 衛福部環保署)

3. 甚麼是冷製手工皂？

Ans：冷製手工香皂的基本原料為氫氧化鈉 + 水 + 植物油。以氫氧化鈉混合油脂、水來製作成的皂就是一般所稱的「冷製皂」或「CP 皂」。冷製皂成品至少需放置三星期甚或 2 個月以上，等鹼度下降熟成後方能被使用。成皂原理可以用一個很簡單的化學式來表示：【油脂 + 水 + 氫氧化鈉 → 皂 + 甘油】。從這個化學式中可以瞭解水和油脂、氫氧化鈉是製皂的主要原料，只要氫氧化鈉秤量正確，能夠與油脂完全反應，完成後的成品就是皂+甘油，而沒有氫氧化鈉的存在了！但實務上要氫氧化鈉加的剛剛好，談何容易？因此當加入過多的氫氧化鈉，則 2 個月退鹼後還會有些氫氧化鈉的強鹼殘留。當加入過少的氫氧化鈉，則 2 個月退鹼後還有些油質沒有皂化，會有油臭甚至酸敗。因為是自然皂化變硬，只能靠地心引力來排列皂分子，所以皂時常密度及硬度都不夠，洗時容易軟爛。而皂中的甘油通常也不加保護，因此皂時常會吸收空氣中的水氣而出汗變難看。而且製皂時很難加入寶貴的精油，因為剛製作的初期在強鹼氫氧化鈉的威力下，精油的營養及香味都會被破壞。有的冷製皂為討好傳統皂的泡泡感覺，為了增加泡泡效果，常添加了弱酸起泡劑。因為沒有精油的加持，為了有香味，常噴洒了人工的化工香精。當然為了讓皂有顏色變化，則常加入各式各樣的人工色素。使得原本要做出天然的好皂，變成含有環境荷爾蒙的劣皂了。

4. 玉璫手作皂跟冷製皂有何不同及優點？

Ans：玉璫的白老師有美國近 30 年的科技訓練及 3M 多年的工作經驗，以創新的製程排除冷製皂的可能缺點，同時也申請製皂許可來合法製作頂級手作皂。玉璫是利用加溫及控溫的方式使整個皂化過程迅速完成，也因為經過加溫及控溫的程序，而得以使皂化的更為完全，相對地 pH 值也可以降到更低的程度，而使用起來對皮膚也就更加溫和而不刺激。而且玉璫的皂由於製程中沒有使用氫氧化鈉，所以沒有退鹼的必要，因此皂成品不需要放置三星期甚或 2 個月以上的晾皂，無疑是一個縮短製程的好方法。而且不會有氫氧化鈉的強鹼殘留和油臭甚至酸敗的問題。因為是以加溫及控溫的液態方式來放置凝固，玉璫手作皂的密度及硬度都大於冷製皂，洗時不會軟爛。而且皂中的甘油有加以保護，所以不會吸收空氣中的水氣而出汗變難看。玉璫手作皂在適當的溫度液態狀下加入想使用的天然純正精油，因此會產生全新的天然花香味。另外，皮膚毛孔是很細小的，我們應當知道一般香皂產生大泡泡時，其有效的毛孔接觸面積會大大地減少，因此皂的親油基無法有效並大量地與粉刺油垢接合，所以無法有效地清除粉刺油垢。玉璫頂級優質的香皂，其泡泡一定是細又多的。皂分子的一端是親油基、另一端是親水基。只有細又多的泡泡能大量地接觸毛孔油垢，如此皂的親油基跟油垢才有足夠的結合力。當用水沖洗時，皂的親水基被水帶動，連帶的皂的親油基跟油垢就能被一起地帶走了。如此才能得到潔潤的肌膚。同時玉璫手作皂的所有各式顏色都以植物油或天然粉色來調成，絕不使用人工色素，沒有環境荷爾蒙。玉璫手作皂的 pH 值在 8 以下，pH 值 5.5 的弱酸清潔產品比較接近人體的酸鹼值，但去油性較差。pH 值 8.5 以上的弱鹼清潔產品，去油性強，但容易造成皮膚乾燥發癢。

5. 玉璫手作皂跟其他皂基皂有何不同及優點？

Ans：一般的皂基皂通常只用一種皂基，而且絕大多數的皂基都會因甘油沒有保護而常會吸收空氣中的水氣而出汗變難看。玉璫的手作皂目前是使用 4 到 6 種優質不出水皂基比例混合，所以不會吸收空氣中的水氣而出汗。另外在製皂過程中，在適當的溫度下分不同階段加入 8 種植物油和所選的天然精油，使成皂有無以倫比的潔潤能力和超越人工香水的天然香味。



下面 鉅凱企業社 所送 SGS 檢驗的報告顯示其手工皂不含任何有害的重金屬，其所用的 4 種皂基都完全與 玉璫 所用的一樣，這也說明了玉璫手作皂是不含任何有害的重金屬。而且所有玉璫手作皂都是以頂級創新的超脂控溫熱製法來製作，玉璫手作皂的 pH 值更是優良地落在 8 或 8 以內。鉅凱的手工皂的 pH 值在 9.17 已是相當好了，但玉璫手作皂與之相比會更溫和及潔潤。

鉅凱企業社
 台中市大雅區光復路臨7-5號

報告編號： BA/2014/60476
 日期： 2014/06/19
 頁數： 1 of 2



以下測試之樣品係由申請廠商所提供並確認資料如下：

產品名稱： 手工皂
 申請廠商： 鉅凱企業社
 生產或供應廠商： 鉅凱企業社
 原產地(國)： 台灣
 收樣日期： 2014/06/10
 測試日期： 2014/06/10

測試結果：

測試項目	測試方法	測試結果	定量/偵測 極限(註3)	單位	品質規格
砷 (As)	本測試參考USEPA method 3052，以感應 耦合電漿光譜儀(ICP/OES) 分析。	未檢出	1.0	ppm(mg/kg)	<3
鉛 (Pb)		未檢出	1.0	ppm(mg/kg)	<10
汞 (Hg)		未檢出	1.0	ppm(mg/kg)	<1
鎘 (Cd)		未檢出	1.0	ppm(mg/kg)	<20
銅 (Cu)		未檢出	1.0	ppm(mg/kg)	<20
pH值	pH meter	9.17	---	---	---

- 備註：1. 測試報告僅就委託測試者之委託事項提供測試結果，至若本產品之合法性，仍應由主管機關依法判斷。
 2. 本報告不得分離或擷錄使用。
 3. 若該測試項目屬於定量分析則以「定量極限」表示；若該測試項目屬於定性分析則以「偵測極限」表示。
 4. 低於定量極限/偵測極限之測定值以 "未檢出" 或 "陰性" 表示。
 5. 本次委託測試項目(重金屬)由SGS超微量工業安全實驗室執行。
 5. 本次委託測試項目(PH值)由SGS食品服務部-台北執行。

- END -

Weber Lin
 Weber Lin, M.R. Manager
 Signed for and on behalf of
SGS Taiwan Ltd.
 TAIWAN

連結至SGS安心資訊平台



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

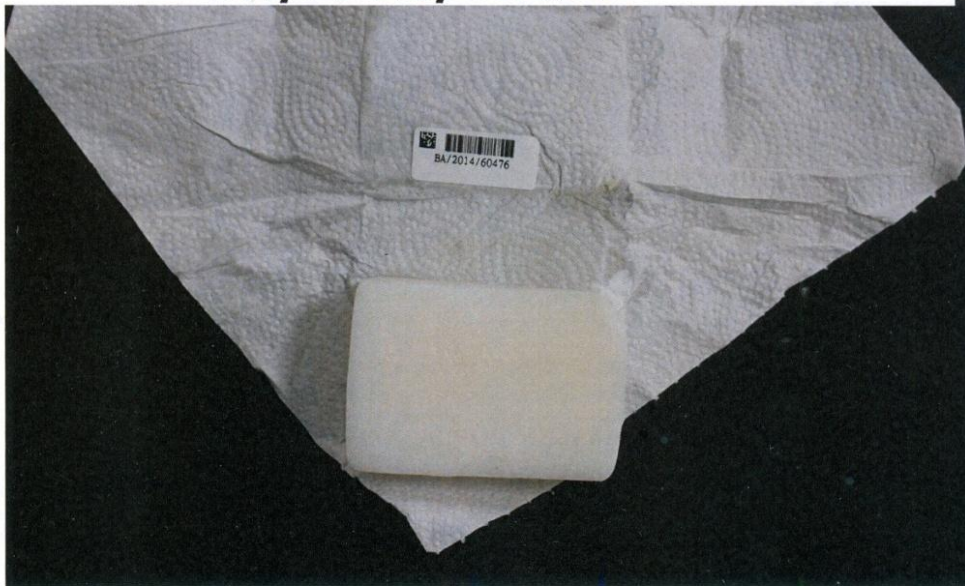
鉅凱企業社
台中市大雅區光復路臨7-5號

報告編號： BA/2014/60476
日期： 2014/06/19
頁數： 2 of 2



樣品照片

BA/2014/60476



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

Test Report

No.: GZHG2010003346

Date: Apr. 22, 2010 Page 1 of 2

JIANGXI GOLDEN DRAGON COMPANY OF DAILY CONSUMPTIONS
6 BUSHANG VILLAGE, COMMITTEE OF MAOJIA VILLAGE,
THE CHENGBEI BRANCH OF YUSHUI DISTRICT, XINYU, JIANGXI

The following sample(s) was / were submitted and identified on behalf of the client as:

Sample name: SOAP

Date of receipt: Apr. 07, 2010

Testing period: Apr. 07, 2010 - Apr. 20, 2010

TEST(S) REQUESTED:

Selected test(s) as requested by applicant:

Total plate count, Mould & Yeast, Fecal coliform, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa

TEST METHOD(S): Hygienic Standard for Cosmetics 2007

TEST RESULT(S):

Test item	Test method	Test result	Standard (Hygienic Standard for Cosmetics 2007)
Total plate count	Hygienic Standard for Cosmetics 2007	<10 cfu/g	≤ 100 cfu/g
Mould & Yeast		<10 cfu/g	≤ 100 cfu/g
Fecal coliform		Not Detected (g)	Absent (g)
Pseudomonas aeruginosa		Not Detected (g)	Absent (g)
Staphylococcus aureus		Not Detected (g)	Absent (g)

Note: 1. cfu = Colony forming unit

2. < = Less than

Signed for and on behalf of
SGS-CSTC Co., Ltd.



William Cao
Supervisor

6. 爲何玉璫手作皂有美麗的造型及顏色？是任何的冷製手工皂所無法做出來的。

Ans：玉璫手作皂是以天然顏色加入並在控溫的液態方式來放置凝固，所以可用美麗、獨特的模型來成皂。而一般的冷製手工皂因爲是自然皂化變硬，只能先做成方形塊狀，然後再依所需重量大小來切割，因此造型比較爲一般普通。

