

## 警告：切勿侵犯版權

閣下將瀏覽的文章 / 內容 / 資料的版權持有者為消費者委員會。除作個人非商業用途外，閣下不得以任何形式傳送、轉載、複製或使用該文章 / 內容 / 資料，如有侵犯版權，消費者委員會必定嚴加追究法律責任，索償一切損失及律師費用。

# 港澳兩地唇膏 驗出重金屬及細菌



愛美的女士每天少不免塗唇膏幾次，為俏面添點色彩，有些還有滋潤作用呢。但日積月累，相信吃下不少唇膏，因此買唇膏，除了考慮顏色及價錢是否合心意外，還必須留意衛生程度、是否含重金屬及禁用色素等關乎產品安全和健康的因素。



## 與澳門消委會齊檢測

本會聯同澳門消委會檢測兩地有售的唇膏，其中30個樣本購自本港，另有10個樣本購自澳門。檢測項目包括禁用色素、若干金屬和微生物含量，另檢查樣本標籤資料是否足夠。

唇膏樣本的售價由\$10至\$88。每支唇膏淨重由1.7至4.5克。唇膏的色彩變化多端，本會採樣時以紅色為主，但不同品牌的紅色，大有分別。

## 標籤資料有待改善

詳盡的標籤資料有助消費者挑選適合自己的化妝品。留意化妝品成分資料，可分辨產品是否含令自己敏感的成分；清楚易明的使用期限標示，可確保消費者不會買入或使用已過期或變質的化妝品。

歐洲、美國、日本、新加坡及澳洲等地的化妝品條例都有規定，化妝品必須有適當的標籤，成分是其中一項；美國的化妝品條例還規定，產品必須標示適當的警告語句及供應商資料等。不過，本港法例除要求製造商、進口商及供應商必須在有潛在危險的貨品上加中英文安全警告外，並無規定化妝品須標示成分或有效期限等資料。

樣本中有29款標示唇膏重量，13款標示來源地，20款標示成分資料，9款標示生產日期及 / 或有效期限，7款則完全沒有在包裝標示上述產品資料。對消費者來說，標籤資料並不足夠。

## 測試項目

### 10種禁用色素

檢測樣本是否含有歐洲和亞洲國家

都禁用於化妝品的10種色素，這些色素可能是致癌物質，可引致動物患癌或有實驗致癌數據，包括：

CI 12075 Permanent Orange (永久橙)

CI 12140 Sudan II (蘇丹II)

CI 13065 Metanil Yellow (皂黃)

CI 15585 Pigment Red 53或D&C

Red No. 9

CI 26105 Solvent Red 24 或Sudan IV (蘇丹IV)

CI 42535 Methyl Violet 2B (甲基紫)

CI 42555 Gentian Violet (龍膽紫)

CI 42640 Violet 6B (紫6B)

CI 45170 Solvent Red 49:1 或Rhodamine 6B (若丹明)

CI 61554 Solvent Blue 35或Sudan Blue II

## 微生物

微生物檢測可反映唇膏的製造及運輸過程是否符合衛生要求,測試項目包括:

總細菌量 (Aerobic bacterial count)

糞大腸菌群 (Fecal coliforms)

綠膿桿菌 (*Pseudomonas aeruginosa*)

金黃葡萄球菌 (*Staphylococcus aureus*)

霉菌及酵母菌量 (Molds and yeast count)

## 重金屬 / 金屬元素

唇膏顏色選擇繁多,生產時需要添加不同的色素調配出不同顏色,在色素的製造過程中,有些雜質難以徹底清除,重金屬就是其中之一。化妝品中若含過量的重金

屬元素,消費者長期使用,重金屬有機會因為不易排出而積聚在體內,甚至有可能造成中毒,或對人體構成損害。接觸過量鎳可能引致過敏性皮炎。

檢測的金屬元素包括鎳 (nickel) 及其他重金屬如水銀 (mercury, 又稱汞)、鉛 (lead)、砷 (arsenic)、鎘 (cadmium) 及銻 (antimony)。

## 香港樣本



## 測試報告

### 測試結果

#### 禁用色素

所有樣本均未檢出歐洲和亞洲都禁用的10種色素。

本會在1993年和1996年的唇膏檢測中，均發現有樣本含禁用色素，如若丹明和

永久橙。比對過往的測試結果，是次樣本在這方面大有改善。

#### 微生物

所有樣本均未檢出糞大腸菌群、綠膿桿菌、金黃葡萄球菌、霉菌及酵母菌。細菌

方面，14個樣本沒檢出含細菌，其餘26個樣本的總細菌量由每克10個至100個菌落，全部符合中國《化妝品衛生規範》的要求。

#### 重金屬／金屬元素

根據中國《化妝品衛生規範》規定，化

## 香港樣本



## 澳門樣本



## 重金屬 / 金屬對人體的損害

### 水銀

水銀 (mercury) 又稱汞，可防止皮膚黑色素形成，令皮膚變白，曾一度應用於美白護膚品中，不過對人體有嚴重副作用。水銀可損害神經系統，徵狀包括手震、視力或聽力下降，記憶力衰退、焦躁和失眠。水銀亦可經母體傳給胎兒，引致胎兒腦部發展受損，不少國家現已禁用，根據中國《化妝品衛生規範》，產品中的水銀限量為1 ppm。

### 砷

砷天然存在於地殼，石頭、泥土、水和空氣都有微量的砷 (arsenic)。砷可積存體內造成中毒，令人體產生疲勞、倦怠、暈眩，有時亦有心悸、腹痛、嘔吐、食慾不振、皮膚角化症、身體各部位色素異常等症狀出現，較嚴重者則引起四肢末梢神經炎；中毒時間長，可能會造成知覺減退，甚至癱瘓。中國《化妝品衛生規範》的砷限量為10 ppm。

### 鉛

鉛有毒性，對神經系統、血液、肝臟、腎臟等皆有影響。鉛 (lead) 可經由皮膚、呼吸管道或飲食進入人體，部分雖可排出體外，但部分仍會積聚於體內，達到某一程度，可能造成鉛中毒 (lead poisoning)。鉛中毒初期病徵包括食慾不振、體重逐漸下降、腹絞痛、容易疲倦及四肢乏力等。中國《化妝品衛生規範》中的鉛限量為40 ppm。

### 鎘

鎘 (cadmium) 毒性頗大，可通過食物鏈進入人體，在人體內積累，主要積累在腎臟，引起泌尿系統的功能變化，還可能影響維他命D3的活性，使骨質疏鬆、萎縮、變形等。

中國《化妝品衛生規範》規定「鎘及鎘化合物」不得作為化妝品原料，日本及台灣對鎘的限量均為20 ppm。台灣消基會今年2月發表了唇膏試驗結果，其中3款唇膏檢出含微量鎘，引起大眾關注。

### 鎳

鎳 (nickel) 或其化合物不是製造唇膏的原料，但原料中的雜質可能包括鎳。鎳可引起過敏性皮炎，對水生生物具有明顯的毒性作用。2005年8月前，歐洲國家對佩帶飾物上的鎳含量規限不可超過0.05% (即500 ppm)。同年8月開始實施的新規定，加入時間性和與皮膚接觸面積的考慮因素，與人體皮膚有直接及長期接觸的物品，規限釋出鎳量為每星期每平方厘米不可超越0.5 µg。

2003年於《Contact Dermatitis》期刊發表的劑量與反應研究顯示，消費品若含10 ppm以下鎳、鉻 (chromium) 和鈷 (cobalt) 等易致敏的金屬元素，即使長期使用，一般不會令人有敏感反應。不過為安全計，歐洲消費品製造商的產品指引建議個別金屬元素含量要低於5 ppm。

### 銻

銻存在於大自然，空氣和水都可能含微量銻。高劑量的銻 (antimony) 及其化合物對人體有直接刺激作用，引起黏膜的刺激炎症，嚴重可引致心律不正，甚至心臟麻痺。銻應用於製造阻燃劑 (fire retardants)、燈泡的催化劑、合金或顏料等，在這些工業附近的水源或泥土，銻含量會較高。根據內地及歐洲的化妝品規例，銻及其化合物不可作為化妝品的原料。但歐洲法例容許產品在無可避免的情況下含微量的金屬殘留，只要其含量在正常使用時不影響健康。

是次測試檢出個別樣本含銻，可能是原材料受污染，本會建議製造商檢視原材料及生產程序，瞭解銻的來源及盡量減少，以提高產品素質及確保安全。



進食或飲水前，最好先抹掉唇膏。

妝品中的水銀 (汞)、鉛和砷的含量，分別不可超過1 ppm、40 ppm和10 ppm。台灣和日本的標準同樣規定化妝品中的鉛和鎘含量不可超過20 ppm。德國衛生部門 (German Health Authority) 1992年對化妝品中鎳含量的參考指引為10 ppm。

至於銻，中國和歐盟的標準都規定，銻和銻化合物都不能用作化妝品的成分，但歐盟標準容許產品含有在良好生產規範 (good manufacturing practice, 簡稱 GMP) 下的生產過程中無可避免而存在的微量重金屬殘留。

在香港，《消費品安全條例》並沒有指定化妝品的重金屬限量要符合甚麼安全標準，但是香港海關會參考國際間的合理安全標準，以決定有關貨品是否可合理地安全使用。

測試中所有樣本均未檢出含水銀及砷，但個別樣本含微量鉛、鎘、鎳及/或銻。7個樣本檢出含鉛，含量由1.0至7.8 ppm，符合中國有關化妝品的規定；1個樣本檢出鎘，含量為1.2 ppm，符合台灣和日本化妝品規例所訂的限量。

另外，26個樣本檢出含鎳，含量由1.1至16 ppm，其中2個樣本的鎳含量超出德國指引；3個樣本含銻，含量由2.3至7.8 ppm。鎳可引致敏感反應。而部分重金屬，例如鉛和鎘都有可能積累於人體內，為健康着想，消費者應盡量減少接觸。

## 代理商意見

「suki」(#6)、「Pinkey」(#8)、「IZZO」

# 唇膏測試結果

編號	牌子	型號/產品資料	顏色代號	零售價 [1]	標籤資料 [2]		
					重量 (克)	來源地	成分
香港樣本							
1	CYBER COLORS	Hydrating Ultra Shine	07	\$88	3.5	日本	有
2	L'OREAL	滋潤型唇蜜質感唇膏 Glam Shine Cream	401 Golden Strawberry	\$88	3.1	中國	有
3	雙妹囍 Two Girls	Glittering Lipstick	G02	\$80	—	—	有
4	FIORI	F-LS-712	712	\$38	—	—	—
5	I. COLOR	focus Extra Shine Essence Lipstick	335	\$58	—	—	有
6	suki	Lip Stick	004	\$49	4.5	—	—
7	Sa Sa	Lipstick	RD002	\$55	3.5	—	有
8	Pinkey	LIPSTICK	08	\$60	—	—	—
9	YUMEI	Moisture Lipstick	31	\$78	4.0	—	—
10	THE FACE SHOP	Sparkling Lips	06 Crystal Red	\$65	3.0	—	有
11	VOV	HYDRA moisturizing lipcare coloring effect	141	\$75	3.5	韓國	—
12	DHC	凝亮唇膏補充芯 Lip Creation Refill	C-RD01	\$50	2.3	日本	—
13	IZZO	水晶璀璨 Crystal Shine	S-35 G/R36	\$48	—	—	—
14	ULTRA SHINE	COLLECTION 2000	Ruby 6	\$78	—	—	—
15	DOCILE	Hydro Sparkling Lipstick 62001	03	\$25	2.0	泰國	—
16	DILAISHI DLS	Lipstick	205	\$14	—	—	—
17	NYX	Diamond Sparkle Lipstick 828047	DS07 Sparkling Amber	\$75	4.2	—	—
18	COBY CODE	Premium Rouge	R265	\$38	3.5	—	有
19	Kayumi	Lipstick Code : 0079	K 10	\$68	4.0	—	—
20	SHIMMER	Aqua Lip Color Rouge a Levres	MOD 018	\$64	3.6	—	有
21	JUST@100	魔炫唇膏 Aqua Lipstick	1	\$75	4.0	—	有
22	MISSHA	Flower Glossy Lipstick Party Look	WN402	\$53	3.5	韓國	有
23	Borise	全新水份補濕唇膏 All Day Perfect Lipstick	M601	\$20	3.5	—	—
24	361°	Savageness & Lip	03	\$59	3.8	韓國	—
25	Fasio	Lipstick Creamy Moisture	462 Flame Glow	\$55	2.6	日本	有
26	凱婷 KATE	潤彩唇膏 ROUGE MELTING	RS-7 KM4	\$88	1.7	日本	有(日文)
27	AKR	Lipstick	263/02	\$68	3.5	—	—
28	XIANGQI	Moistening Lipstick	V10/No. 1109	\$64	3.8	—	有
29	MEIZHUAN	Moisture Lipstick	L011	\$48	4.0	—	有
30	MAYBELLINE	Water Shine 3D Color Pearls	11 Cherry Jubilee 2B168	\$59	2.0	中國	有
澳門樣本							
31	BEAUTY PERFECT	糖芯潤唇膏 Moisture LS	0104	MOP 39	3.5	—	—
32	half & half lip	—	93	MOP 10	3.5	中國	有(日文)
33	露華濃 REVLON	活水份閃亮唇膏 MoistureShine Lipcolor	pk75	MOP 68	2.6	—	—
34	TEEN · TEEN	Refill Lipstick	26	MOP 55	—	—	—
35	Rosemead	—	12	MOP 38	—	—	—
36	ParaPara	Lavender The Makeup Lipstick	P10 番號：PP16	MOP 38	—	—	有
37	INGRID MILLET	Rouge Sublime Luscious Lips C00 MU 201 007	007	MOP 80	3.5	—	有
38	Coby Code	—	cy03	MOP 38	—	—	—
39	Classic Rouge *	—	RD-5	MOP 10	3.5	中國	有(日文)
40	ellefar	W6	W6	MOP 10	3.5	台灣	有(日文)

註

樣本#33及#37購自澳門但在本港亦有售。

\* 樣本#39的牌子以日文標示，表中所列英文牌子來自貨架上的資料。

所有樣本均未檢出10種禁用色素、糞大腸菌群、綠膿桿菌、金黃葡萄球菌及霉菌及酵母菌，亦未有檢出水銀及砷。

樣本以4種金屬含量及總細菌量評分排序。評分相同的樣本，以英文品牌的字母排序。評分比重如下：

總細菌量	10%
鉛含量	35%
鎘含量	35%
鎳含量	10%
銻含量	10%

[1] 購買樣本時的價錢，於澳門購買的樣本售價為葡幣，售價隨售賣地點、店舖或推廣時間有差異，只供參考。

[2] —：產品上沒有標示資料。

①：以日期標示有效期限。

②：以日期標示生產日期。

③：標示保存期限（例如3年）。

生產日期 及有效期	總細菌量 (CFU/g) [3]	重金屬/金屬含量 (ppm) [4]			
		鉛	鎘	鎳	銻
—	—	—	—	—	—
②	—	—	—	—	—
—	10	—	—	—	—
—	10	—	—	1.3	—
—	10	—	—	1.3	—
—	10	—	—	1.8	—
①②	30	—	—	—	—
①	10	—	—	2.2	—
①	35	—	—	—	—
—	45	—	—	—	—
—	50	—	—	—	—
②③	—	—	—	5.6	—
—	—	—	—	5.8	—
—	10	—	—	4.8	—
—	40	—	—	1.8	—
—	60	—	—	—	—
—	50	—	—	1.3	—
—	—	—	—	—	4.9
—	30	—	—	1.2	2.3
—	50	—	—	2.4	—
②③	25	—	—	6.6	—
—	100	—	—	1.1	—
①	—	—	—	12	—
—	20	1.6	—	2.6	—
—	25	1.7	—	4.4	—
②③	100	1.0	—	1.1	—
—	10	1.5	—	16	7.8
—	—	—	1.2	—	—
—	—	7.2	—	1.4	—
②	25	7.8	—	3.1	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	10	—	—	—	—
—	—	—	—	1.4	—
—	—	—	—	2.0	—
—	—	—	—	2.3	—
—	30	—	—	1.5	—
—	20	—	—	3.4	—
—	30	—	—	2.4	—
—	—	1.0	—	—	—
參考限值	500 ▲	40 ▲	20 ◆	10 ■	□

[3] ▲ 參考中國《化妝品衛生規範》，眼部及口唇等黏膜化妝品總細菌量每克不得多於500個菌落(CFU/g)。  
—：表示在3個不同稀釋度的培養基均無菌生長。

[4] ▲ 中國《化妝品衛生規範》對化妝品規定的鉛限量為40ppm。  
◆ 日本及台灣規定化妝品中鎘的限量均為20ppm。  
■ 德國對化妝品鎳的參考指引為10ppm。  
□ 銻沒有參考規限，從健康着眼，金屬含量愈少愈好。  
—：表示檢不出，即數值低於檢測限。

## 選擇指南



部分樣本中檢出的鉛含量並未超越中國《化妝品衛生規範》的限量，符合標準，部分樣本檢出的鎘含量均未超越日本及台灣所訂的規限，而鎳和銻的含量輕微，相信在正常使用下，不會對人體構成大的健康風險。不過，為健康着想，在有其他選擇的情況下，選用的產品以金屬含量及總細菌量愈少為佳。選購時，應留意產品包裝的標籤資料是否足夠；使用前要留意唇膏是否已經過期或變質。

進食和飲水前，最好先抹掉唇膏，減少直接吞食唇膏的機會。如使用唇膏後感到不適，應立即停用，有需要應求醫診治。

(#13)、「COBY CODE」(#18)、「Kayumi」(#19)、及「Borise」(#23)的代理商均來函表示，對本會的測試結果沒有異議，但據他們理解，中國和台灣的化妝品標準均未有要求唇膏檢測鎳和銻的含量，認為若本會報道樣本的鎳及銻的數值而未能引用適切的參考規限，容易令人誤解檢測這些物質屬標準的測試部分，誤解唇膏的安全，或可能引致不負責任的報道。

「DOCILE」(#15)代理商來函表示，收到本會的測試結果後，曾委託一本地化驗所測試，並向本會提供有關報告，強調其產品符合德國衛生部門1992年有關化妝品中鎳含量不可超過10 ppm的指引。

### 海關意見

根據歐盟議會指令 (Council Directive of European Communities 76/768/EEC) 規定，「鉛及鉛化合物」、「鎘及鎘化合物」和「銻及銻化合物」均不得作為化妝品原料。不過，該指令指出如果在生產時已採用良好生產規範而不可避免地殘留微量重金屬於化妝品中是容許的，但是有關的化妝品在一般合理使用情況下不可對人體構成傷害。

有鑒於近期市民對化妝品安全使用的關注，香港海關會加強巡查，以確保在市面供應的化妝品合乎合理的安全程度。

### 衛生署意見

對於鎳和銻在化妝品中的含量，目前國際間還未製訂一個可接受的水平。而

清楚標示生產日期、有效期限及適當警告語句，消費者一目了然。



生產日期及有效期限

測試結果顯示該等化妝品的重金屬含量亦屬輕微，正常使用該等化妝品對人體構成健康風險的機會不大。不過，如消費者使用任何化妝品後感到不適，應及早求醫診治。

### 香港化妝品同業協會意見

歐洲(包括25國)、美國和日本等化妝品主要出產和消費的國家/地區都對化妝品的原料或產品的安全性和質量有極嚴格的要求，在有關法例中都重點控制有害物質，如美國食品及藥物管理局(FDA)對所有化妝品色素有清晰的安全指標和規範，包括重點管制有害物質如水銀、砷及鉛。歐盟的化妝品法例也列出不可加入的成分，如鉛、砷、水銀等化合物均不得作為化妝品原料。

在是次唇膏檢測中，並沒有任何產品超出安全標準。歐盟、日本和美國並沒有為化妝品中所含有的微量金屬物質定出個別指標，如鎳和銻等金屬物質在化妝品的殘留量輕微，不會構成任何安全性的疑慮。