



兒童衣物 甲醛驚魂

去年7月及8月，台灣《消費者報導》及中國國家質檢總局分別公布嬰幼兒及兒童服飾檢驗結果，均發現有甲醛含量超標現象。

本會關注到鄰近地區均發現兒童衣物含甲醛，特別在市面上抽查部分兒童衣物，檢測甲醛及酸鹼值有否超越指標。

樣本

於去年底購買樣本，地點包括百貨公司、連鎖店、商場店鋪及固定攤販。搜集樣本時參考國際規定，以年齡劃分兩組，第一組為24個月以內嬰幼兒服裝，其中15款屬連身長袖衣物（又稱夾衣），1款屬內衣，售價由每件\$10至\$238；第二組為24個月以上兒童服裝，共17款，其中3款為套裝，其餘為T恤，售價由\$20至\$180。

甲醛及酸鹼值測試

樣本未經洗濯，進行甲醛及酸鹼值測試，若發現有甲醛含量偏高或酸鹼值

甲醛具防腐功效，為了避免棉、麻等天然布料在製作過程中受環境影響變壞，紡織品中可能加添含甲醛成分的化學物質。但衣物含過量甲醛，吸入或經皮膚接觸可能影響身體健康。

偏離指引範圍，會把衣物樣本洗濯一次，再檢視該等樣本於洗濯後的甲醛或酸鹼值。

甲醛

依據國際標準 ISO 14184-1 所訂方法檢測樣本布料的游離水解甲醛 (free and hydrolyzed formaldehyde)；另參考中國國家標準 GB18401-2001《紡織品甲醛含量的限定》的上限——24個月以內嬰幼

兒服裝甲醛量需是20毫克/千克 (mg/kg) 或以下，其他直接接觸皮膚的紡織品，其甲醛量需是75毫克/千克 (mg/kg) 或以下。

結果

兩組樣本所測出的甲醛量由低於5.0毫克/千克至最高42.2毫克/千克，均符合中國國家標準紡織品甲醛含量的規定。本會將3款檢得甲醛含量較高的樣本各洗一次後，檢出的甲醛量比未洗濯大幅減約8成（78%至79%），顯示洗濯可去除大部分殘留在衣物上的甲醛。

酸鹼值 (pH值)

依據國際標準 ISO 3071 測試，按環保紡織品標準 100 (Oeko-Tex Standard 100)，酸鹼值宜在4.0至7.5之間。人體皮膚表面呈弱酸性是防止病菌入侵的屏障之一，與皮膚接觸的紡織品，酸鹼值在弱酸性和中性之間，便不會引起皮膚痕癢，及破壞皮膚表面的弱酸性環境。衣物酸鹼值偏高（即呈鹼性），易引起皮膚痕癢。

表一：兒童衣物測試結果

編號	牌子及產品資料	售價 [1]	甲醛含量 [2]	酸鹼值 [3]
嬰幼兒衣物(0-24個月)				
1	Helicopter 1003	\$39.0	低於5.0	7.5
2	Lucky Baby L2560	\$67.2	5.4	6.9
3	Say Yas 12186-00-01	\$49.5	5.4	7.7(6.8)
4	Country Cow CC 0171L	\$49.0	5.8	5.9
5	La Gloire 21-269A	\$71.2	5.8	7.0
6	Duck Bill co-00021-1820	\$75.6	6.7	6.5
7	無敵 BB invincible Baby 3-69A	\$36.0	7.0	6.7
8	Smart Baby 3340	\$39.0	7.7	7.5
9	ABC No. 6430 (內衣)	\$10.0	9.5	7.2
10	Smart bear 17255	\$36.0	10.0	6.6
11	Disney P3GF6312FQ07	\$118.2	11.9	6.1
12	OKEY DOKE J2GF5507LB08	\$29.5	12.1	6.7
13	Kingkow 636J0763-55-50 >249	\$224.5	12.7	6.6
14	愛儿健 aicoken 42915	\$69.0	13.4	6.9
15	Nurserie Chicco RE-20644 CI 021 Velour	\$238.0	13.7	7.7(6.7)
16	ENFANT Pure and Natural for Baby EB 8481	\$210.0	16.2	6.8
		參考規限	≤ 20.0	4.0 - 7.5
兒童衣物(24個月以上)				
17	叻叻宝 507 (套裝)	\$20.0	6.1	6.4
18	Muck M3727(Label) (套裝)	\$59.0	6.2	7.0
19	Dr Ben 126-01	\$79.0	6.7	6.9
20	Pappmembers PAPP Spencer's PA3498 (套裝)	\$49.0	6.9	6.6
21	GIORDANO Junior, Classic Sport Rugby, Sunshine 513 555 42 12	\$85.0	7.4	6.3
22	HIPO · fant Junior 32202013-014-504	\$119.0	8.1	7.2
23	SESAME STREET E3GB5602YY12	\$139.3	9.0	7.2
24	MARKS & SPENCER ST/B05102 T87/08094/3032D	\$180.0	9.4	7.3
25	Blue 90-140	\$49.5	9.6	7.1
26	BOFFO JF03W1013325	\$50.0	11.3	7.5
27	ELLE L3GP6801DM12	\$69.3	12.4	7.4
28	Powerpuff Girls 181155	\$78.4	12.9	7.2
29	ESPRIT Mini X07737F 422	\$69.3	12.9	7.3
30	bossini Kids 22 RUST 33-08311-00	\$60.0	13.9	7.3
31	鱷魚仔 CROCO KIDS 1311-14509-06-037-07	\$50.0	22.1(4.6)	6.4
32	Tommie Cebra 03F BT 234 61	\$79.4	25.1(5.3)	6.8
33	Ultraman Kids Collection UKW-06	\$143.2	42.2(9.0)	6.8
		參考規限	≤ 75.0	4.0 - 7.5
<p>注 [1] 購買樣本時的價錢，不同零售商售價會有差異。</p> <p>[2] 24個月以內組別參考規限是20 mg/kg或以下，24個月以上組別是75mg/kg或以下。全部樣本皆符合參考規限。</p> <p>[3] 環保紡織品酸鹼值參考規限為4.0至7.5之間。</p> <p>括弧內數值為洗濯一次後測得的酸鹼值，比未洗濯前為低。</p>				

嬰幼兒的皮膚非常敏感，衣物酸鹼值須在指引範圍內，以免對皮膚造成損害。

結果

測試顯示兩個樣本的酸鹼值為7.7，稍高於指引範圍，可能容易引起皮膚敏

感，其餘全部在指引範圍內。經洗濯一次後，兩款酸鹼值較高的樣本，酸鹼值回復到指引範圍內，符合指引要求。

新衣宜洗濯後才穿上

由於市售衣物眾多，難以測試全部



嬰幼兒衣物
(0-24個月)



1



2



3



4



5



9



13



6



10



14



7



11



15



8



12



16

網上《選擇》經已面世



甲醛知多點

甲醛為易燃、易揮發、具毒性的腐蝕性氣體，水溶液稱為福爾馬林 (Formalin)。甲醛有強烈刺激氣味，能破壞生物組織，具防腐功效，為了避免天然布料如棉、麻等在製作過程中受環境影響而發霉，紡織品中可能添加化學物質令衣物有防皺、防霉或防縮等，其中可能含甲醛成分。國際癌症研究所 (International Agency for Research on Cancer, IARC) 已將甲醛列為可能令人類致癌物質，吸入或接觸過量甲醛可能令口、鼻、皮膚等不適。

穿着含過量甲醛的衣物，甲醛會慢慢釋放，吸入後可能有頭痛、咳嗽等現象，貼身穿着的衣物如內衣、T恤等，衣物大部分時間與皮膚直接接觸，皮膚長期接觸可能引致敏感或出現皮疹。對兒童來說，尤其是嬰幼兒，他們愛用口咬衣物，可能會吞下殘留在衣物上的有害物質如甲醛，或透過皮膚接觸，可能引致過敏或皮膚炎，影響健康，所以新衣物宜洗濯後才給孩子穿。

嬰幼兒皮膚較敏感 甲醛規限較嚴格

為保障消費者健康及安全，中國於2003年1月1日起實施紡織品的甲醛強制性嚴格規定。根據國家標準GB18401-2001《紡織品甲醛含量的限定》，年齡在24個月以內的嬰幼兒使用紡織品的甲醛含量是20毫克/千克或以下，其他直接接觸皮膚的紡織品甲醛限定是75毫克/千克或以下。

部分資料由皮膚科專科醫生史泰祖提供



24



28



32



25



29



33



26



30



27



31

衣物的甲醛或酸鹼值是否超越指引，不過由試驗結果可見，洗濯衣物能減少殘留甲醛或改善酸鹼值，加上衛生問題，因此建議家長將新購嬰幼兒或兒童服飾，洗濯後才讓孩子穿上，便比較放心。

結語

是次測試顯示33款兒童衣物的甲醛量未有超標，其中兩個樣本的酸鹼值雖略為高，但洗濯後問題得到改善。

選購兒童衣物3招

1. 宜選購清楚標示成分及洗濯標籤的衣物，檢查衣物附件如拉鏈、鈕扣等裝飾的穩固程度、接縫平整度等以防弄傷兒童幼嫩皮膚或有小件脫落導致窒息的危險；
2. 聞聞衣服是否有不明或刺鼻氣味；
3. 不要急不及待穿新衣，甲醛易溶於水，買新衣後宜洗濯後才穿。