



表四：手指畫顏料樣本的測試結果

樣本編號	品牌 [1]	產品名稱	容量/重量 [2]	每套包含顏色數量 [2]	每套包含的顏色 [2]	大約零售價 [3]	聲稱產地 [2]	標示適用年齡 [2]	EN 71-7				評分	特定元素遷移量 (ppm) [8]	評分	亞硝酸 (ppm) [9]	評分	微生物含量 [10]	評分	總評 [11]	
									有害雜質 [4]	pH [5]	苦味劑測試 [6]	標示警告字句及標籤資料 [7]									
13	GIOTTO be-be	Finger Paint (COD.F467200)	150毫升X4	4	紅色, 黃色, 藍色, 綠色	\$148	法國	3歲以上	—	9.7-9.8	Denatonium benzoate	b	●●●●	—	●●●●●	—	●●●●●	—	●●●●●	★★★★★	
14	JOVI	Finger Paints (ART. 540)	35毫升X5	5	紅色, 黃色, 藍色, 綠色, 啡色	\$42	西班牙	2歲以上	—	8.8-9.0	—	a b c	●●●●	—	●●●●●	—	●●●●●	—	●●●●●	★★★★★	
15	LEFRANC BOURGEOIS	my first washable finger paints (B007098)	80毫升X5	5	紅色, 黃色, 藍色, 綠色, 橙色	\$108	法國	18個月以上	—	9.3-9.5	Denatonium benzoate	a b c	●●●●●	130 鋁	●●●●●	—	●●●●●	—	●●●●●	★★★★★	
16	STAEDTLER	Finger paints (Art. Nr.8814) 手指畫顏料	100毫升X4	4	紅色, 黃色, 藍色, 綠色	\$90	德國	3歲以上	—	9.2-9.3	Denatonium benzoate	a b c	●●●●●	—	●●●●●	—	●●●●●	—	●●●●●	★★★★★	
17	Jar Meló	Finger paint (ITEM: JA91142)	60毫升X6	6	紅色, 黃色, 藍色, 綠色, 橙色, 紫色	\$109	中國	2歲以上	—	6.2-6.8	—	a	●●●●	—	●●●●●	—	●●●●●	—	●●●●●	★★★★★	
18	MUNGYO	Finger paint (MFP-6AJ)	100毫升X6	6	紅色, 黃色, 藍色, 綠色, 白色, 紫色	\$70	韓國	3歲以上	—	8.9-9.5	—	—	●●●	0.3-0.4 鉛	●●●●●	—	●●●●●	—	●●●●●	★★★★★	
19	Crayola	Washable Fingerpaint Kit (Nontoxic)	88毫升X4	4	紅色, 黃色, 藍色, 綠色	\$58	美國	12個月以上	—	9.6	—	c	●●●	1200 鋁◆	●	—	●●●●●	—	●●●●●	★★★	
													歐盟EN71-3上 限：(第二類物料)		鋁：1406ppm (2021/5/20後：560ppm) 鉛：0.5ppm						

註 一 沒有檢出或包裝上沒有標示。

[1] 樣本按總評分由高分至低分列出, 愈多●或★代表表現愈好。相同評分的樣本, 會按牌子的英文字母由A至Z順序排列, 如樣本同時有中英文名稱, 會按牌子的中文筆劃由少至多順序排列。

[2] 資料從檢視樣本的包裝或由供應商提供所得。

[3] 樣本的零售價為約數, 是本會於2021年1月至2月購買樣本時所得的售價, 僅供參考, 實際售價會因零售店及地區而有差異。

[4] 根據歐盟玩具標準EN71-7的要求, 有害雜質包括 Primary Aromatic Amines (PAA), Polychlorinated biphenyls (PCB), Hexachlorobenzene, Benzo(a)pyrene (BaP) 含量不應超出上限。是次測試, 全部樣本均沒有檢出有害雜質。

[5] 根據歐盟玩具標準EN71-7的要求, 手指畫顏料的酸鹼度應介乎4.0和10.0之間。

[6] 歐盟標準要求手指畫顏料應加入認可的苦味劑 (embittering agent), 包括Naringin或denatonium benzoate, 而2種苦味劑的濃度應不少於1%和4ppm。

[7] 歐盟標準要求手指畫顏料的包裝上應符合以下要求:

a 警告「3歲以下的兒童應在成人的監護下進行。Warning. Children under 3 years of age should be supervised by adults.

b 在包裝上應印上防腐劑 (preservative) 和苦味劑 (embittering agent) 的名稱。

c 包裝上應印上製造商, 其授權代表或進口商的名稱, 商標名稱和/或商標以及地址。玩具應印有能夠識別的類型、批次、序列號或型號等資料。

[8] 按歐盟玩具標準測試19種特定元素的遷移, 手指畫顏料屬於第二類物料(液體, 有黏性的物料 Liquid or sticky materials)。

◆ EN71-3將於今年5月20日更新, 第二類物料的鋁的遷移上限將由1406ppm收緊至560ppm。

[9] 歐盟玩具安全標準EN71-12中要求適用於36個月以下之兒童的手指畫顏料不能含超過0.02ppm的亞硝酸或1ppm的亞硝酸化合物。是次測試, 全部樣本均沒有檢出亞硝酸或亞硝酸化合物。

[10] 歐盟對玩具訂立微生物要求, 按 British Pharmacopoeia (2019) 以及 European Pharmacopoeia (9.8 Edition) 進行測試, 菌落總數 (total aerobic bacterial count) 指標限值为1000CFU/g, 而霉菌和酵母菌總數 (total combined molds and yeast count) 訂立指標限值为100CFU/g。測試結果顯示全部樣本均符合歐盟要求。

[11] 總評分比重:  
EN71-7測試 50%  
特定元素遷移 20%  
亞硝酸測試 15%  
微生物測試 15%  
總評除根據比重計算外, 計算程式亦包括限制因素 (limiting factor), 若樣本在重要項目表現不理想, 便會啟動限制因素, 減低總評分。