



表一：蠟筆樣本測試結果

樣本編號	品牌 [1]	產品名稱	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]	特定元素遷移量(ppm) [4]	評分	PAH (ppm) [5]				評分	總評 [6]
										萘 naphthalene	芘 pyrene	菲 phenanthrene	苯并[g,h,i]花 Benzo(ghi)perylene		
1	CARIOCA	Plastic Crayons - Triangular (Art. 42671)	12	紅色, 黃色, 藍色, 淺藍色, 綠色, 淺綠色, 橙色, 黑色, 白色, 紫色, 粉紅色, 啡色	\$32	中國	3歲以上	240鋁	●●●●●	—	—	—	—	●●●●●	★★★★★
2	DAISO	Triangle Crayon (No.84)	12	紅色, 黃色, 深藍色, 寶藍色, 淺藍色, 綠色, 橙色, 粉紅色, 啡色, 黑色, 蝦肉色, 白色	\$12	中國	—	—	●●●●●	—	—	—	—	●●●●●	★★★★★
3	PRIMO	Wax Triangles (REF.074TRI6)	6	紅色, 黃色, 藍色, 綠色, 黑色, 啡色	\$59	意大利	3歲以上	130-310鋁	●●●●●	0.38	—	—	—	●●●●●	★★★★★
4	STAEDTLER	Super jumbo wax crayons (Art. Nr. 2260 NC12)	12	淺粉紅色, 淺黃色, 橙色, 粉紅色, 紅色, 紫色, 深藍色, 藍色, 綠色, 深綠色, 啡色, 黑色	\$27	泰國	3歲以上	—	●●●●●	—	—	—	—	●●●●●	★★★★★
5	TITI	Twist Crayons (Non-toxic) (TI-CP-12T)	12	粉紅色, 啡色, 黑色, 黃色, 綠色, 黃綠色, 天藍色, 鈷藍色, 紫色, 紅色, 橙色, 淺橙色	\$40	韓國	3歲以上	—	●●●●●	—	—	—	0.27	●●●●●	★★★★★
6	Pentel	極太12色 (PTCGI-12)	12	白色, 黃色, 綠色, 淺綠色, 淺藍色, 深藍色, 紅色, 橙色, 蝦肉色, 深啡色, 灰色, 黑色	\$48	日本	—	110-1200鋁 1000鋁 1.0鉛	●●●●●	—	—	—	—	●●●●●	★★★★★
7	Faber-Castell	Erasable Crayons	12	紅色, 黃色, 藍色, 淺藍色, 綠色, 淺綠色, 橙色, 黑色, 紫色, 粉紅色, 啡色, 蝦肉色	\$23	中國	3歲以上	—	●●●●●	1.20	1.70	0.22	—	●●●●●	★★★★★
8	SAKURA	Giant Crayon (XGY-12)	12	淺藍色, 蝦肉色, 紅色, 黑色, 灰色, 白色, 深啡色, 橙色, 黃色, 淺綠色, 綠色, 藍色	\$39	中國	3歲以上	200-300鋅	●●●●●	0.58	1.50	0.30	0.26	●●●●●	★★★★★
9	AMOS	Wax Crayon Twisters (ITEM NO: RC12PST)	12	紅色, 黃色, 藍色, 淺藍色, 綠色, 淺綠色, 橙色, 紫色, 粉紅色, 啡色, 黑色, 蝦肉色	\$32	韓國	3歲以上	110-340鋅	●●●●●	0.23-0.60	0.74-3.60	0.40	3.20	●●●●●	★★★★★
10	Colleen	Crayon - Jumbo size (Non-Toxic) (JC-12)	12	紅色, 粉紅色, 橙色, 淺橙色, 黃色, 黃綠色, 藍色, 淺藍色, 綠色, 紫色, 黑色, 啡色	\$10	泰國	3歲以上	—	●●●●●	0.20-0.64	0.80-8.30	1.00	3.10	●●●●●	★★★★★
11	Caran d'Ache	Hobby Line 1/2 watersoluble wax pastel Hobby Line 半支裝水溶蠟筆	10	紅色, 黃色, 藍色, 淺藍色, 綠色, 淺綠色, 橙色, 啡色, 黑色, 白色	\$58	瑞士	3歲以上	110-33000鋁 350-800銀 120銅	●●●●●	1.20	—	—	—	●●●●●	★★★★★
12	Crayola	Washable Tripod Grip Crayons (Nontoxic) - Stage 2 Doodle	8	紅色, 橙色, 黃色, 藍色, 綠色, 紫色, 黑色, 啡色	\$58	美國	24個月以上	2600鋁	●●●●●	0.22	1.20	—	0.24	●●●●●	★★★★★

歐盟EN71-3上限：  
(第一類物料)  
鋁：5625ppm (2021/5/20後：2250ppm)  
銀：1500ppm  
銅：622.5ppm  
鋁：4500ppm  
鉛：2.0ppm  
鋅：3750ppm

GS Mark對第一類物料的上限：  
Naphthalene: 1ppm  
Phenanthrene, Anthracene, Fluoranthene和 Pyrene的總量的上限: 5ppm  
其餘PAHs: 0.2ppm

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] 按歐盟玩具標準測試19種特定元素的遷移量, 蠟筆屬於第一類物料 (乾燥、易碎、粉狀或易彎曲之玩具材質 Dry, brittle, powder-like or pliable materials)。樣本如有多於一種顏色檢出特定元素, 表中會列出最高和最低檢出量。  
◆ EN71-3將於今年5月20日更新, 第一類物料的鋁的遷移上限將由5625ppm收緊至2250ppm。

[5] 參考德國產品安全委員會 (AfPS) 的PAHs測試及評估文件AfPS GS 2014:01 PAK, 檢測長期接觸的兒童用品部分物料中的18種PAHs含量。如樣本中多於一種物料檢出PAH, 表中將列出最高和最低檢出量。  
[6] 總評分比重:  
特定元素遷移 50% PAHs總量 50%  
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。