



測試報告

報告編號: HTC24A00055

報告日期: 2024/10/30

頁數: 1 of 7

皇冠金屬工業股份有限公司
台北市中山區復興南路一段2號8樓之1

以下測試樣品係由申請廠商所提供及確認：

送樣廠商：皇冠金屬工業股份有限公司
樣品名稱：膳魔師保冷袋-灰綠色 (RFA-025-ASG)
樣品型號：RFA-025-ASG
樣品材質：袋身外層：聚酯纖維, 袋身內層：PEVA, 背帶：PP
生產或供應廠商：THERMOS INTERNATIONAL TRADING LIMITED
原產國：中國

收件日：2024/10/28
測試期間：2024/10/28 to 2024/10/30

測試需求：依據客戶要求，參考CNS 15331: 2021 進行測試，測試項目請參閱結果表格。

測試結果：請見下一頁。


Singh Hsiao / Asst. Manager
Signed for and on behalf of
SGS TAIWAN LTD.
Chemical Laboratory - Taipei



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.tw/Terms-and-Conditions> 閱覽。凡電子文件之格式依 <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> 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。

測試報告

報告編號: HTC24A00055

報告日期: 2024/10/30

頁數: 2 of 7

皇冠金屬工業股份有限公司

台北市中山區復興南路一段2號8樓之1

測試部位敘述

No.1	:	灰綠色紡織品 (袋身外層)
No.2	:	銀色塑膠 (袋身內層)
No.3	:	灰綠色紡織品 (背帶)

測試結果

測試項目	測試方法	單位	RL	結果			參考 限值
				No.1	No.2	No.3	
溶出砷 (As) (CAS No.7440-38-2)	參考CNS 4797-2 (民國111年) · 以感應耦合電漿發射光譜儀 (ICP-OES)分析。	mg/kg	2.5	n.d.	n.d.	n.d.	25
溶出鋇 (Ba) (CAS No.7440-39-3)		mg/kg	10	n.d.	n.d.	n.d.	1000
溶出鎘 (Cd) (CAS No.7440-43-9)		mg/kg	5	n.d.	n.d.	n.d.	75
溶出鉻 (Cr) (CAS No.7440-47-3)		mg/kg	5	n.d.	n.d.	n.d.	60
溶出汞 (Hg) (CAS No.7439-97-6)		mg/kg	5	n.d.	n.d.	n.d.	60
溶出鉛 (Pb) (CAS No.7439-92-1)		mg/kg	5	n.d.	n.d.	n.d.	90
溶出銻 (Sb) (CAS No.7440-36-0)		mg/kg	5	n.d.	n.d.	n.d.	60
溶出硒 (Se) (CAS No.7782-49-2)		mg/kg	5	n.d.	n.d.	n.d.	500
甲醛 (CAS No.50-00-0)	參考CNS 12943 (民國80年) 第 5.3.1 (2)(b)節 · 以紫外光-可見 光光譜儀(UV-Vis)分析。	mg/kg	16	n.d.	---	n.d.	(■)
偶氮色料-9.1色料萃取							
2,4,5-三甲基苯胺 (CAS No.137-17-7)	參考CNS 16113-1 (民國108年) · 以氣相層析質譜儀/高效能液 相層析二極體陣列偵測器(GC- MS/HPLC-DAD)分析。	mg/kg	3	n.d.	n.d.	n.d.	30
二甲氧基聯苯胺 (CAS No.119-90-4)		mg/kg	3	n.d.	n.d.	n.d.	30
2-萘胺 (CAS No.91-59-8) (◆3)		mg/kg	3	n.d.	n.d.	n.d.	30
4,4'-二胺基二苯醚 (CAS No.101-80-4)		mg/kg	3	n.d.	n.d.	n.d.	30
鄰-胺基偶氮甲苯 (CAS No.97-56-3) (◆1)		mg/kg	3	n.d.	n.d.	n.d.	30
2-甲氧基-5-甲基苯胺 (CAS No.120-71-8)		mg/kg	3	n.d.	n.d.	n.d.	30
5-硝基-鄰-甲苯胺 (CAS No.99-55-8) (◆1)		mg/kg	3	n.d.	n.d.	n.d.	30
鄰-甲氧基苯胺 (CAS No.90-04-0)		mg/kg	3	n.d.	n.d.	n.d.	30
4,4'-二胺基二苯甲烷 (CAS No.101-77-9) (◆4)		mg/kg	3	n.d.	n.d.	n.d.	30
4,4'-亞甲雙(2-氯苯胺) (CAS No.101-14-4)		mg/kg	3	n.d.	n.d.	n.d.	30
4,4'-硫二苯胺 (CAS No.139-65-1)		mg/kg	3	n.d.	n.d.	n.d.	30

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.tw/Terms-and-Conditions> 閱覽。凡電子文件之格式依 <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> 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。

測試報告

報告編號: HTC24A00055

報告日期: 2024/10/30

頁數: 3 of 7

皇冠金屬工業股份有限公司

台北市中山區復興南路一段2號8樓之1

測試項目	測試方法	單位	RL	結果			參考 限值
				No.1	No.2	No.3	
對-胺基聯苯 (CAS No.92-67-1) (◆3)	參考CNS 16113-1 (民國108年) · 以氣相層析質譜儀/高效能液 相層析二極體陣列偵測器(GC- MS/HPLC-DAD)分析。	mg/kg	3	n.d.	n.d.	n.d.	30
4-胺基偶氮苯 (4-AAB) (CAS No.60-09-3) (◆2)		mg/kg	3	n.d.	n.d.	n.d.	30
4-氯苯胺 (CAS No.106-47-8)		mg/kg	3	n.d.	n.d.	n.d.	30
聯苯胺 (CAS No.92-87-5)		mg/kg	3	n.d.	n.d.	n.d.	30
鄰-二甲基聯苯胺 (CAS No.119-93-7)		mg/kg	3	n.d.	n.d.	n.d.	30
對-氯-鄰-甲苯胺 (CAS No.95-69-2)		mg/kg	3	n.d.	n.d.	n.d.	30
2,4-二胺基苯甲醚 (CAS No.615-05-4) (◆3)		mg/kg	3	n.d.	n.d.	n.d.	30
2,4-甲苯二胺 (TDA) (CAS No.95-80-7) (◆1) (◆4)		mg/kg	3	n.d.	n.d.	n.d.	30
二氯聯苯胺 (CAS No.91-94-1)		mg/kg	3	n.d.	n.d.	n.d.	30
3,3'-二甲基-4,4'-二胺基二苯甲烷 (CAS No.838-88-0)		mg/kg	3	n.d.	n.d.	n.d.	30
鄰-甲苯胺 (CAS No.95-53-4) (◆1)		mg/kg	3	n.d.	n.d.	n.d.	30
偶氮色料-9.2直接還原							
對-胺基聯苯 (CAS No.92-67-1) (◆3)	參考CNS 16113-1 (民國108年) · 以氣相層析質譜儀/高效能液 相層析二極體陣列偵測器(GC- MS/HPLC-DAD)分析。	mg/kg	3	n.d.	---	n.d.	30
鄰-甲氧基苯胺 (CAS No.90-04-0)		mg/kg	3	n.d.	---	n.d.	30
5-硝基-鄰-甲苯胺 (CAS No.99-55-8) (◆1)		mg/kg	3	n.d.	---	n.d.	30
對-氯-鄰-甲苯胺 (CAS No.95-69-2)		mg/kg	3	n.d.	---	n.d.	30
二甲氧基聯苯胺 (CAS No.119-90-4)		mg/kg	3	n.d.	---	n.d.	30
2-萘胺 (CAS No.91-59-8) (◆3)		mg/kg	3	n.d.	---	n.d.	30
2-甲氧基-5-甲基苯胺 (CAS No.120-71-8)		mg/kg	3	n.d.	---	n.d.	30
4,4'-亞甲雙(2-氯苯胺) (CAS No.101-14-4)		mg/kg	3	n.d.	---	n.d.	30
鄰-二甲基聯苯胺 (CAS No.119-93-7)		mg/kg	3	n.d.	---	n.d.	30
4,4'-硫二苯胺 (CAS No.139-65-1)		mg/kg	3	n.d.	---	n.d.	30
2,4-二胺基苯甲醚 (CAS No.615-05-4) (◆3)		mg/kg	3	n.d.	---	n.d.	30
2,4,5-三甲基苯胺 (CAS No.137-17-7)		mg/kg	3	n.d.	---	n.d.	30
聯苯胺 (CAS No.92-87-5)		mg/kg	3	n.d.	---	n.d.	30

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.tw/Terms-and-Conditions> 閱覽。凡電子文件之格式依 <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> 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。

測試報告

報告編號: HTC24A00055

報告日期: 2024/10/30

頁數: 4 of 7

皇冠金屬工業股份有限公司

台北市中山區復興南路一段2號8樓之1

測試項目	測試方法	單位	RL	結果			參考 限值
				No.1	No.2	No.3	
4-胺基偶氮苯 (4-AAB) (CAS No.60-09-3) (◆2)	參考CNS 16113-1 (民國108年) · 以氣相層析質譜儀/高效能液相層析二極體陣列偵測器(GC-MS/HPLC-DAD)分析。	mg/kg	3	n.d.	---	n.d.	30
鄰-胺基偶氮甲苯 (CAS No.97-56-3) (◆1)		mg/kg	3	n.d.	---	n.d.	30
4-氯苯胺 (CAS No.106-47-8)		mg/kg	3	n.d.	---	n.d.	30
4,4'-二胺基二苯甲烷 (CAS No.101-77-9) (◆4)		mg/kg	3	n.d.	---	n.d.	30
鄰-甲苯胺 (CAS No.95-53-4) (◆1)		mg/kg	3	n.d.	---	n.d.	30
4,4'-二胺基二苯醚 (CAS No.101-80-4)		mg/kg	3	n.d.	---	n.d.	30
2,4-甲苯二胺 (TDA) (CAS No.95-80-7) (◆1) (◆4)		mg/kg	3	n.d.	---	n.d.	30
3,3'-二甲基-4,4'-二胺基二苯甲烷 (CAS No.838-88-0)		mg/kg	3	n.d.	---	n.d.	30
二氯聯苯胺 (CAS No.91-94-1)		mg/kg	3	n.d.	---	n.d.	30
鄰苯二甲酸二異壬酯 (DINP) (CAS No.28553-12-0, 68515-48-0)	參考CNS 15138-1 (民國101年) · 以氣相層析質譜儀(GC-MS)分析。	mg/kg	30	---	n.d.	---	1000 (Total)
鄰苯二甲酸二正辛酯 (DNOP) (CAS No.117-84-0)		mg/kg	30	---	n.d.	---	
鄰苯二甲酸二異癸酯 (DIDP) (CAS No.26761-40-0, 68515-49-1)		mg/kg	30	---	n.d.	---	
鄰苯二甲酸二丁酯 (DBP) (CAS No.84-74-2)		mg/kg	30	---	n.d.	---	
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP) (CAS No.117-81-7)		mg/kg	30	---	n.d.	---	
鄰苯二甲酸丁苯甲酯 (BBP) (CAS No.85-68-7)		mg/kg	30	---	n.d.	---	

Remark :

- (◆1) 鄰-胺基偶氮甲苯與5-硝基-鄰-甲苯胺會更進一步還原裂解為鄰-甲苯胺與2,4-二胺基甲苯 (TDA)。
- (◆2) 4-胺基偶氮苯的偶氮色料，經由本試驗法裂解產生苯胺與對苯二胺，由於偵測極限的關係，可能只有苯胺會被測到，如果苯胺測得5 mg/kg以上，必須進一步依CNS 16113-3執行測試。
- (◆3) 當對-胺基聯苯、2-萘胺及2,4-二胺基苯甲醚被檢測出時，這些被禁用的偶氮染料需有額外資訊才能確切證實。
- (◆4) 假如有使用聚胺酯材質，例如：聚胺酯泡棉或塗層時，MDA(CAS No. :101-77-9)及TDA(CAS No. :95-80-7)，則無法被排除這些胺類是從聚胺酯中釋出，而不是來自被禁用的偶氮染料。同樣的，色料印刷材質，MDA來源不是從禁用的偶氮染料中釋出而是來自化學固色劑。

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.tw/Terms-and-Conditions> 閱覽。凡電子文件之格式依 <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> 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。

測試報告

報告編號: HTC24A00055

報告日期: 2024/10/30

頁數: 5 of 7

皇冠金屬工業股份有限公司

台北市中山區復興南路一段2號8樓之1

備註:

1. mg/kg = ppm ; 0.1% = 1000 ppm
2. RL = 報告極限值
3. n.d. = Not Detected (未檢出) = 小於 RL
4. "---" = 未測試項目
5. 本報告不得分離或擷錄使用。
6. (■) 參考CNS 15331: 2021，游離甲醛的限量要求：

類別	游離甲醛 (mg/kg)
14歲以上者所使用之袋、包及箱產品	300
盛裝嬰兒餵食用品及衣物者	20
14歲以下者所使用之袋、包及箱產品	75

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.tw/Terms-and-Conditions> 閱覽。凡電子文件之格式依 <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> 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。

測試報告

皇冠金屬工業股份有限公司

台北市中山區復興南路一段2號8樓之1

報告編號: HTC24A00055

報告日期: 2024/10/30

頁數: 6 of 7

* 照片中如有箭頭標示，則表示為實際檢測之樣品/部位。 *

HTC24A00055



HTC24A00055 NO.1



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.tw/Terms-and-Conditions> 閱覽。凡電子文件之格式依 <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> 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。

測試報告

皇冠金屬工業股份有限公司
台北市中山區復興南路一段2號8樓之1

報告編號: HTC24A00055

報告日期: 2024/10/30

頁數: 7 of 7

HTC24A00055 NO.2



HTC24A00055 NO.3



**** 報告結尾 ****

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.tw/Terms-and-Conditions> 閱覽。凡電子文件之格式依 <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> 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。