

測試報告

報告編號: HTF23800804M01

報告日期: 2023/09/07

頁數: 1 of 4

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 : THERMOS膳魔師巧易不沾鍋_TFP系列雙耳附蓋壓鑄鴛鴦火鍋28cm_蜜糖奶 (TFP-P28-LMT)
樣品型號 : TFP-P28-LMT
樣品材質 : 鋁合金/聚四氟乙烯塗層(PTFE)
生產或供應廠商 : THERMOS INTERNATIONAL TRADING LIMITED
原產國 : 中國
相同材質/顏色樣品名稱 : THERMOS膳魔師巧易不沾鍋_TFP系列雙耳附蓋壓鑄鴛鴦火鍋28cm_香草白 (TFP-P28-CRW)
相同材質/顏色樣品型號 : TFP-P28-CRW

=====
收件日 : 2023/08/28
測試期間 : 2023/08/28 to 2023/09/06

測試需求 : 依據客戶指定，參考歐盟指引Resolution CM/Res (2013)9 金屬與合金材質之食品接觸器具相關規範，德國LFGB 第30條與第31條，Regulation (EC) No. 1935/2004進行測試。測試項目請參閱測試結果表格。

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



測試報告

報告編號: HTF23800804M01

報告日期: 2023/09/07

頁數: 2 of 4

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 : 金屬鍋 (與食物接觸面)

測試結果

通過

測試項目	測試方法	單位	RL	結果		7xSRL	SRL
				No.1			
				1 st +2 nd	3 rd		
23項重金屬溶出量 (人造自來水, 100°C, 2 h, 重複使用)							
錫	參考EN 13130-1:2004, 以感應耦合電漿質譜儀(ICP-MS)、感應耦合電漿原子發射光譜儀(ICP-OES)檢測。	mg/kg	5	n.d.	n.d.	700	100
鋅		mg/kg	1	n.d.	n.d.	35	5
鎂		mg/kg	5	n.d.	n.d.	-	-
鉻		mg/kg	0.1	n.d.	n.d.	1.75	0.25
鈹		mg/kg	0.005	n.d.	n.d.	0.07	0.01
鎳		mg/kg	0.05	n.d.	n.d.	0.98	0.14
鈾		mg/kg	0.0001	n.d.	n.d.	0.0007	0.0001
錳		mg/kg	0.25	n.d.	n.d.	12.6	1.8
鈳		mg/kg	0.005	n.d.	n.d.	0.07	0.01
銀		mg/kg	0.25	n.d.	n.d.	8.4	1.2
鐵		mg/kg	0.25	n.d.	n.d.	280	40
鋁		mg/kg	0.2	n.d.	n.d.	35	5
汞		mg/kg	0.002	n.d.	n.d.	0.021	0.003
銻		mg/kg	0.02	n.d.	n.d.	0.28	0.04
鉛		mg/kg	0.005	n.d.	n.d.	0.07	0.01
鎘		mg/kg	0.002	n.d.	n.d.	0.035	0.005
鈷		mg/kg	0.01	n.d.	n.d.	0.14	0.02
鈦		mg/kg	0.05	n.d.	n.d.	-	-
鋰		mg/kg	0.02	n.d.	n.d.	0.336	0.048
砷		mg/kg	0.001	n.d.	n.d.	0.014	0.002
鉬		mg/kg	0.02	n.d.	n.d.	0.84	0.12
銀		mg/kg	0.03	n.d.	n.d.	0.56	0.08
銅		mg/kg	0.1	n.d.	n.d.	28	4

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: HTF23800804M01

報告日期: 2023/09/07

頁數: 3 of 4

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

Remark :

- 測試條件及模擬液是由客戶指定。
- 模擬液使用體積 : 1.43 L.

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. SRL = 特定遷移限值
5. °C = 攝氏溫度
6. "-" = Not Regulated (無規格值)
7. 依據歐盟指引Resolution CM/Res (2013)9 , 第 3 次遷移量測試結果應符合特定遷移限值(SRL) , 且針對重覆使用之成品 , 其第 1 次及第 2 次遷移量總合結果應不得超出 7 倍 SRL.
8. 本報告不得分離或擷錄使用。
9. 本實驗室之報告符合性聲明依ILAC-G8:09/2019簡單允收之二分法判定規則(w=0 , AL=TL)做為測試結果符合性聲明判定之判定依據。
10. 本報告為 HTF23800804 之加發報告 , 報告加發日期 2023年09月07日。

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: HTF23800804M01

報告日期: 2023/09/07

頁數: 4 of 4

* 照片中如有箭頭標示，則表示為實際檢測之樣品/部位。 *

HTF23800804



HTF23800804



** 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。

測試報告

報告編號: HTF23800805M01

報告日期: 2023/09/07

頁數: 1 of 3

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 : THERMOS膳魔師巧易不沾鍋_TFP系列雙耳附蓋壓鑄鴛鴦火鍋28cm_蜜糖奶 (TFP-P28-LMT)
樣品型號 : TFP-P28-LMT
樣品材質 : 鋁合金/聚四氟乙烯塗層(PTFE)
生產或供應廠商 : THERMOS INTERNATIONAL TRADING LIMITED
原產國 : 中國
相同材質/顏色樣品名稱 : THERMOS膳魔師巧易不沾鍋_TFP系列雙耳附蓋壓鑄鴛鴦火鍋28cm_香草白 (TFP-P28-CRW)
相同材質/顏色樣品型號 : TFP-P28-CRW

收件日 : 2023/08/28
測試期間 : 2023/08/28 to 2023/09/06

測試結果 : 請見下一頁。

Singh Hsiao
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: HTF23800805M01

報告日期: 2023/09/07

頁數: 2 of 3

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 : 金屬鍋

測試結果

測試項目	測試方法	單位	RL	結果
				No.1
全氟辛烷磺酸及其鹽類 (CAS No.1763-23-1 and its salts)	參考CEN/TS 15968: 2010, 以液相層析串聯質譜儀 (LC/MS/MS)分析。	µg/m ²	0.5	n.d.
全氟辛酸及其鹽類 (CAS No.335-67-1 and its salts)		µg/m ²	0.5	n.d.

備註:

1. RL = 報告極限值
2. n.d. = Not Detected (未檢出) = 小於 RL
3. 本報告不得分離或擷錄使用。
4. 全氟辛烷磺酸及其鹽類包含CAS No.:29081-56-9, 2795-39-3, 29457-72-5, 70225-14-8, 56773-42-3, 251099-16-8, 307-35-7, 91036-71-4, 4021-47-0.
5. 全氟辛酸及其鹽類包含CAS No.:3825-26-1, 335-95-5, 2395-00-8, 335-93-3, 335-66-0.
6. 本報告為 HTF23800805 之加發報告, 報告加發日期 2023年09月07日。

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: HTF23800805M01

報告日期: 2023/09/07

頁數: 3 of 3

* 照片中如有箭頭標示，則表示為實際檢測之樣品/部位。 *

HTF23800805



HTF23800805



** 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。

測試報告

報告編號: HTF23800812

報告日期: 2023/09/06

頁數: 1 of 3

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 : THERMOS膳魔師巧易不沾鍋_TFP系列雙耳附蓋壓鑄鴛鴦火鍋28cm_香草白 (TFP-P28-CRW)
樣品型號 : TFP-P28-CRW
樣品材質 : 鋁合金/聚四氟乙烯塗層(PTFE)
生產或供應廠商 : THERMOS INTERNATIONAL TRADING LIMITED
原產國 : 中國

=====
收件日 : 2023/08/28
測試期間 : 2023/08/28 to 2023/09/06

測試結果 : 請見下一頁。

Singh Hsiao
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: HTF23800812

報告日期: 2023/09/06

頁數: 2 of 3

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 : 金屬鍋 (與食物接觸面)

測試項目:

附著性試驗 (參考英國及歐洲鍋具標準BS EN 12983-1: 2023第8.4.2節)

測試方法:

當按照EN ISO 2409中對硬質基材的描述進行測試及進行下列修改時, 塗層移除的部份不得大於等級2

- (a) 先將鍋子浸入沸騰水中保持15分鐘, 取出後放置在室溫環境下冷卻並擦拭乾。
- (b) 重複執行EN ISO 2409:2020之步驟三次, 以90°角方向位置移除黏著膠帶。

通過

測試結果:

測試方法	結果	要求
	No.1	
參考英國及歐洲鍋具標準BS EN 12983-1: 2023 第8.4.2節(ISO 2409:2020)	0級	0~2級

備註:

1. 本報告不得分離或擷錄使用。
2. 本實驗室之報告符合性聲明依ILAC-G8:09/2019簡單允收之二分法判定規則($w=0$ · $AL=TL$)做為測試結果符合性聲明判定之判定依據。
3. 此項目轉包予雜貨實驗室進行測試。

測試報告

報告編號: HTF23800812

報告日期: 2023/09/06

頁數: 3 of 3

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

* 照片中如有箭頭標示，則表示為實際檢測之樣品/部位。 *

HTF23800812



HTF23800812



** 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。

測試報告

報告編號: HTF23800813

報告日期: 2023/09/06

頁數: 1 of 3

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：THERMOS膳魔師巧易不沾鍋_TFP系列雙耳附蓋壓鑄鴛鴦火鍋28cm_香草白 (TFP-P28-CRW)
樣品型號：TFP-P28-CRW
樣品材質：鋁合金/聚四氟乙烯塗層(PTFE)
生產或供應廠商：THERMOS INTERNATIONAL TRADING LIMITED
原產國：中國

收件日：2023/08/28
測試期間：2023/08/28 to 2023/09/06

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: HTF23800813

報告日期: 2023/09/06

頁數: 2 of 3

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 : 金屬鍋

測試結果

測試項目	測試方法	測試爐具品牌型號	結果
			No.1
鍋具加熱試驗	(a) 將待測鍋具盛裝去離子水八分滿。 (b) 依客戶指定之爐具，照瓦斯爐、電磁爐、黑晶爐之順序執行測試，將去離子水由室溫加熱至沸騰，維持5分鐘後停止加熱，於室溫下靜置30分鐘。 (c) 目視檢查樣品是否損壞。 (d) 實驗室環境溫度：(25±5) °C	SAKURA瓦斯爐 G5900	試驗後，目視檢查樣品 無可見損壞現象
		飛利浦電磁爐 HD4924	試驗後，目視檢查樣品 無可見損壞現象
		飛利浦黑晶爐 HD4988	試驗後，目視檢查樣品 無可見損壞現象

備註：

1. 本報告不得分離或擷錄使用。
2. 此項目轉包予雜貨實驗室進行測試。

測試報告

報告編號: HTF23800813

報告日期: 2023/09/06

頁數: 3 of 3

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

* 照片中如有箭頭標示，則表示為實際檢測之樣品/部位。 *

HTF23800813



HTF23800813



**** 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。

VERIFICATION OF COMPLIANCE

產品名稱： THERMOS 膳魔師巧易不沾鍋_TFP 系列雙耳附蓋壓鑄鴛鴦火鍋 28cm_香草白 (TFP-P28-CRW)
產品型號： TFP-P28-CRW
廠商名稱： 皇冠金屬工業股份有限公司
廠商地址： 台北市中山區復興南路一段 2 號 8 樓之 1
報告編號： HTF23800797、HTF23800800、HTF23800807、HTF23800808、HTF23800809、HTF23800810、HTF23800811
核發日期： 2023-09-06
有效日期： 2025-09-06
引用標準： 食品器具容器包裝衛生標準、耐熱性試驗

* 產品照片 *



SGS TAIWAN LTD.

Owen Cheng
Lab Manager

Copyright of this certificate is owned by SGS Taiwan Hardline Laboratory and may not be reproduced other than in full and with the prior approval of the Manager of SGS Taiwan Hardline Laboratory.

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。

評估項目 :

報告編號	測試項目	報告日期	結果
HTF23800797	鉛、鎘-(4%醋酸, 常溫(暗處)24 小時)	2023/09/06	PASS
HTF23800800	耐熱性試驗	2023/09/06	PASS
HTF23800807	鉛、鎘 酚-(水, 95°C, 30 分鐘) 甲醛-(水, 95°C, 30 分鐘) 蒸發殘渣-(水, 95°C, 30 分鐘) 蒸發殘渣-(4%醋酸, 95°C, 30 分鐘) 蒸發殘渣-(20%乙醇, 60°C, 30 分鐘) 環氧氯丙烷 -(正戊烷, 25°C, 1 小時) 氯乙烯單體-(乙醇(99.5%以上), 5°C, 24 小時) 高錳酸鉀消耗量-(水, 95°C, 30 分鐘) 重金屬(以鉛計)-(4%醋酸, 95°C, 30 分鐘) DEHP、DBP、BBP、DIDP、DINP、DEHA-(正庚烷, 25°C, 1 小時)	2023/09/06	PASS
HTF23800808	鉛、鎘 DEHP、DBP、BBP、DIDP、DINP、DMP、DNOP、DEP DEHP、DBP、BBP、DIDP、DINP、DEHA-(正庚烷, 25°C, 1 小時)	2023/09/06	PASS
HTF23800809	耐熱性試驗	2023/09/06	PASS
HTF23800810	耐熱性試驗	2023/09/06	PASS
HTF23800811	耐熱性試驗	2023/09/06	PASS

- 備註：1. 僅就客戶委託項目進行評估，用於客戶研究、教學、內部品管、產品研發等目的供內部參考。
2. 上述測試報告之產品合法性仍由主管機關判定，詳閱原報告內容。

** 結尾 **

Copyright of this certificate is owned by SGS Taiwan Hardline Laboratory and may not be reproduced other than in full and with the prior approval of the Manager of SGS Taiwan Hardline Laboratory.

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。

皇冠金屬工業股份有限公司

測試報告電子檔