



正本  
ORIGINAL

# 測試報告

報告日期：2010-10-19

報告編號：09954C02897-1-1-01

版次：A

委託項目

名稱：成份分析

委託顧客

名稱：柏克希爾股份有限公司

地址：臺北縣永和市永和路2段237之2號 5樓

上述委託項目經本實驗室 測試，結果如內文。

本報告含簽署頁及內文共 3 頁，分離使用無效。



蘇秉亨

材料與化工研究所  
所長

林麗娟

部門主管



測試名稱： Morgan 10 Bar 銀磚(10 盎司)成份分析

測試結果與說明

一、測試結果

委託單位： Company	柏克希爾股份有限公司	工服編號： Application No.	1008B173
委託者： Applicant	林育詩 先生	登錄編號： Registration No.	1008CA50
樣品名稱： Sample Name	Morgan 10 Bar 銀磚(10 盎司)	委託日期： Date Received	Sep. 3, 2010
測試名稱： Job Description	成份分析	簽發日期： Date Issued	Oct. 1, 2010

結果：  
Results

測試項目	結 果 Result(s)	方 法 Method(s)	備 註 Remark(s)
Bi	< 0.0002 (n=3)	ICP-MS	ASTM B413 Refined Silver Composition, % Grade 99.95 Bi ≤ 0.001 Cu ≤ 0.04 Fe ≤ 0.002 Pb ≤ 0.015 Ag (by difference) ≥ 99.95
Cu	0.032 (n=3, s=0.005)	ICP-MS	
Fe	< 0.0002 (n=3)	ICP-MS	
Pb	0.0019 (n=3, s<0.0001)	ICP-MS	
定性分析	單位：上述結果以 Wt% 表示 n : 重複分析次數 s : 重複分析標準偏差  主成份：Ag 微量成份(含量在 0.0001~0.001Wt%)：Pd、Zn 微量成份(含量小於 0.0001Wt%)：Al、Au、B 、Be、Ca、Co、Cr、K、Li、Mg、Mn、Mo、Na、Nb 、Ni、Rh、Ru、Pt、Sn、Ti、V、W、Zr	ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS	

## 二、測試說明

### 1. 測試日期與地點

西元2010年9月3日至2010年10月1日期間在工研院材料與化工研究所微結構與特性研究室執行。

### 2. 測試方法

質譜分析法

### 3. 測試用儀器

感應耦合電漿質譜儀

### 4. 標準可追溯性之證明

標準溶液均附 COA 可追溯至 NIST 的標準參考物

### 5. 環境條件

環境溫度為  $23 \pm 5^\circ\text{C}$

相對濕度為  $60 \pm 10\%$

### 6. 樣品狀況



Morgan 10 Bar 原樣 - 正面



Morgan 10 Bar 原樣 - 背面



Morgan 10 Bar 取樣後 - 正面



Morgan 10 Bar 取樣後 - 背面