

測試名稱：NTR Metals 銀磚成分分析

## 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

委託者：

Applicant

曾元登

樣品名稱：

Sample Name

NTR Metals

測試名稱：

Job Description

成分分析

結果：

表單編號：

Service No.

11050254

委託日期：

Date Received

2011.05.27

簽發日期：

Date Issued

2011.06.01

### Results

| 測試項目<br>Test Item | 結果<br>Result(s)   | 方法<br>Method(s) | 備註<br>Remark(s)                 |
|-------------------|---|-----------------|---------------------------------|
| Bi                | < 0.0002 ( n = 3 )  | ICP-OES         | ASTM B413<br>Refined Silver     |
| Cu                | 0.0154 ( n = 3 )  | ICP-OES         | Composition, %<br>Grade 99.95   |
| Fe                | 0.0016 ( n = 3 )  | ICP-OES         | Bi ≤ 0.001<br>Cu ≤ 0.04         |
| Pb                | 0.0012 ( n = 3 )  | ICP-OES         | Fe ≤ 0.002<br>Pb ≤ 0.015        |
|                   | 單位：Wt%<br>n：重複分析次數  |                 | Ag ( by difference )<br>≥ 99.95 |
| 定性分析              | 主成分：Ag (> 99.97 %)  | ICP-OES         |                                 |
|                   | 微量成分分析：(含量範圍 0.0001~0.005 Wt%)<br>Al、B、Ca、Ga、Mn   | ICP-OES         |                                 |
|                   | 微量成分分析：(含量<0.0001 Wt%)<br>Pd、Zn、Au、Be、Co、Cr、K、Li、Mg、<br>Mo、Na、Nb、Ni、Rh、Ru、Pt、Sn、Ti、<br>V、W、Zr | ICP-OES         |                                 |

專用騎縫章

## 二、測試說明

### 7. 測試日期與地點：

西元 2011 年 05 月 27 日至西元 2011 年 06 月 01 日期間在佳龍科技工程股份有限公司品保部實驗室執行。

### 8. 測試方法：

依循 ASTM B413 方法執行，輔以 ICP-OES 分析。

### 9. 測試用儀器：

ICP-OES

### 10. 標準液可追溯之證明：

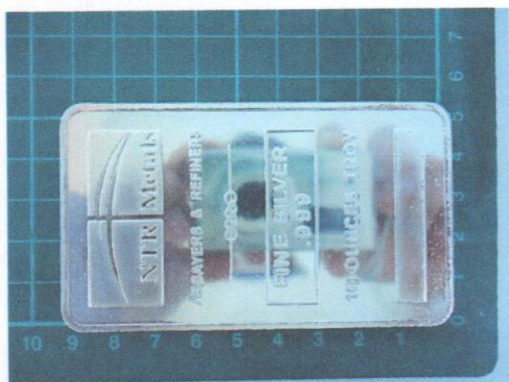
均附可追溯至 NIST 參考標的之 COA 證明

### 11. 環境條件：

環境溫度為  $23 \pm 5^{\circ}\text{C}$

環境濕度為  $60 \pm 10\%$

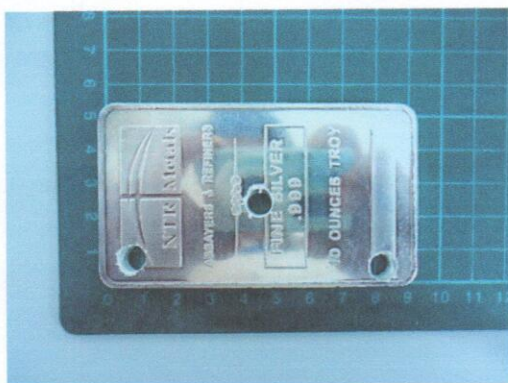
### 12. 樣品狀況：



NTR Metals 原樣正面



NTR Metalsr 原樣背面



NTR Metals 取樣後正面



NTR Metals 取樣後背面

品保部報告

