

2. 固含量分析：

分析方法：

測量一空培養皿的重量(至±0.001 gm)，並記錄下來。加入約 10 gm 的 A 樣品，並稱重(至±0.001 gm)。扣掉空培養皿的重，即為所加入 A 樣品重。將此培養皿置入 70°C 環境下，加熱蒸乾後再稱重(至±0.001 gm)，則可得到空培養皿加乾粉重。經過計算之後則可知道未知 A 溶液的固含量。

樣品名稱	固含量
奈米銀	0.01%

3. 粒徑分析：

SEM/EDS 分析：

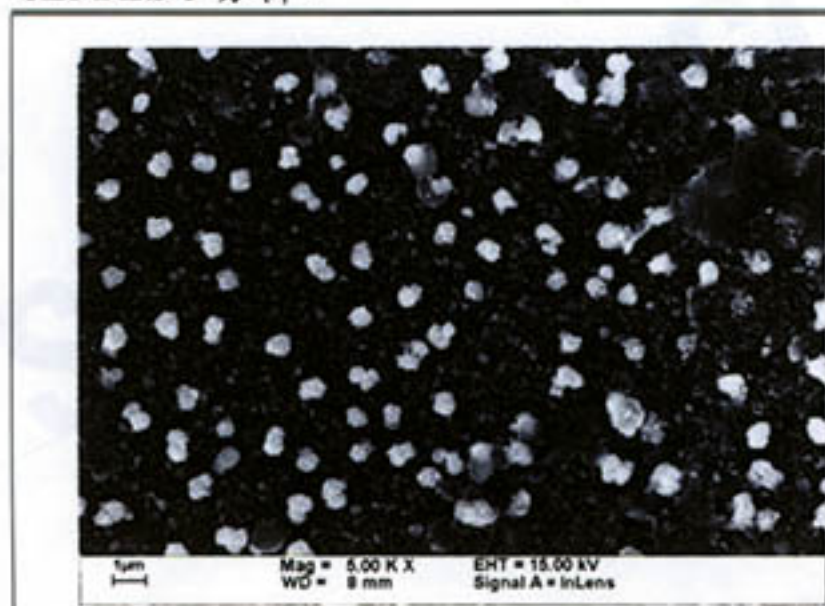


圖 2. SEM 影像

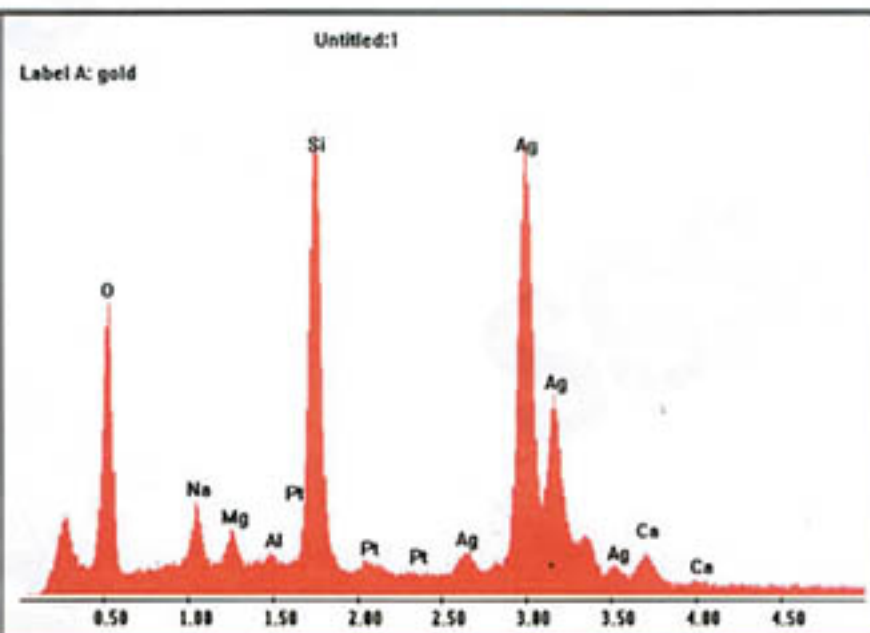


圖 3. EDS 分析結果

分析結果：

樣品名稱	主成份	平均粒徑
奈米銀	Ag(銀)	0.8 µm ~ 1.2 µm

---以下空白---

規範要求值僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求為準。

報告簽署人

2. 粒徑分析：

分析方法：

直接吸取樣品溶液約 4 毫升至雷射量測 cell 中(約 100 ppm)，利用儀器量測顆粒之粒徑分佈。

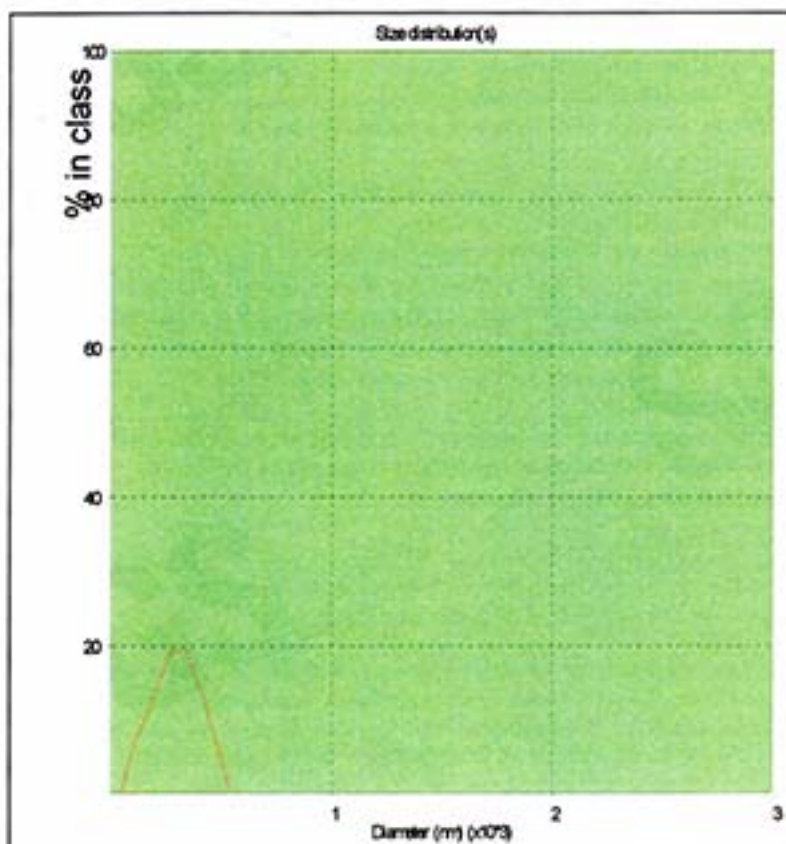


圖 2、粒徑分佈圖

Size(nm)	Intensity	Volume	Number	Peak Analysis by intensity			
54.3	0.0	1.8	13.7	Peak	Area	Mean	Width
68.3	2.5	5.4	34.1	1	100.0	248.0	302.8
86.0	4.7	6.7	29.6	Peak Analysis by volume			
108.3	6.9	5.4	12.7	Peak	Area	Mean	Width
136.4	8.8	4.0	4.7	1	28.5	113.9	101.3
171.7	11.2	3.1	1.8	2	71.5	413.5	210.6
216.2	15.1	3.0	0.8	Peak Analysis by number			
272.2	19.3	4.1	0.5	Peak	Area	Mean	Width
342.7	19.4	19.4	0.8	1	97.3	84.2	46.0
431.4	12.0	32.0	1.0	2	2.7	397.4	252.8
543.2	0.0	15.2	0.5				
683.9	0.0	0.0	0.0				
861.1	0.0	0.0	0.0				
1084.2	0.0	0.0	0.0				
1365.1	0.0	0.0	0.0				
1718.7	0.0	0.0	0.0				
2164.0	0.0	0.0	0.0				
2724.6	0.0	0.0	0.0				
3430.4	0.0	0.0	0.0				
4319.1	0.0	0.0	0.0				
5438.1	0.0	0.0	0.0				
6846.9	0.0	0.0	0.0				
8620.7	0.0	0.0	0.0				
10854.0	0.0	0.0	0.0				

圖 3、粒徑分佈統計

分析結果：

樣品名稱	主成份	粒徑分佈
醫波奈米銀 / E WAVES NANOSILVER	Ag(銀)	60 ~ 80nm

* 在此分析條件下，得到的結果如圖所示。顆粒主要分佈在 60 nm~80 nm (base on Number%)，而其平均粒徑為 84 nm。

---以下空白---


報告簽署人

規範要求值僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求為準。

2. 粒徑分析：

分析方法：

取約 5 克之樣品溶液及 30 毫升去離子水倒入 50 毫升瓶中，將此溶液以超音波震盪器均勻分散 10 分鐘；然後吸取 10 毫升滴入裝有 500 毫升之去離子水玻璃燒杯中，測量樣品之平均粒徑。

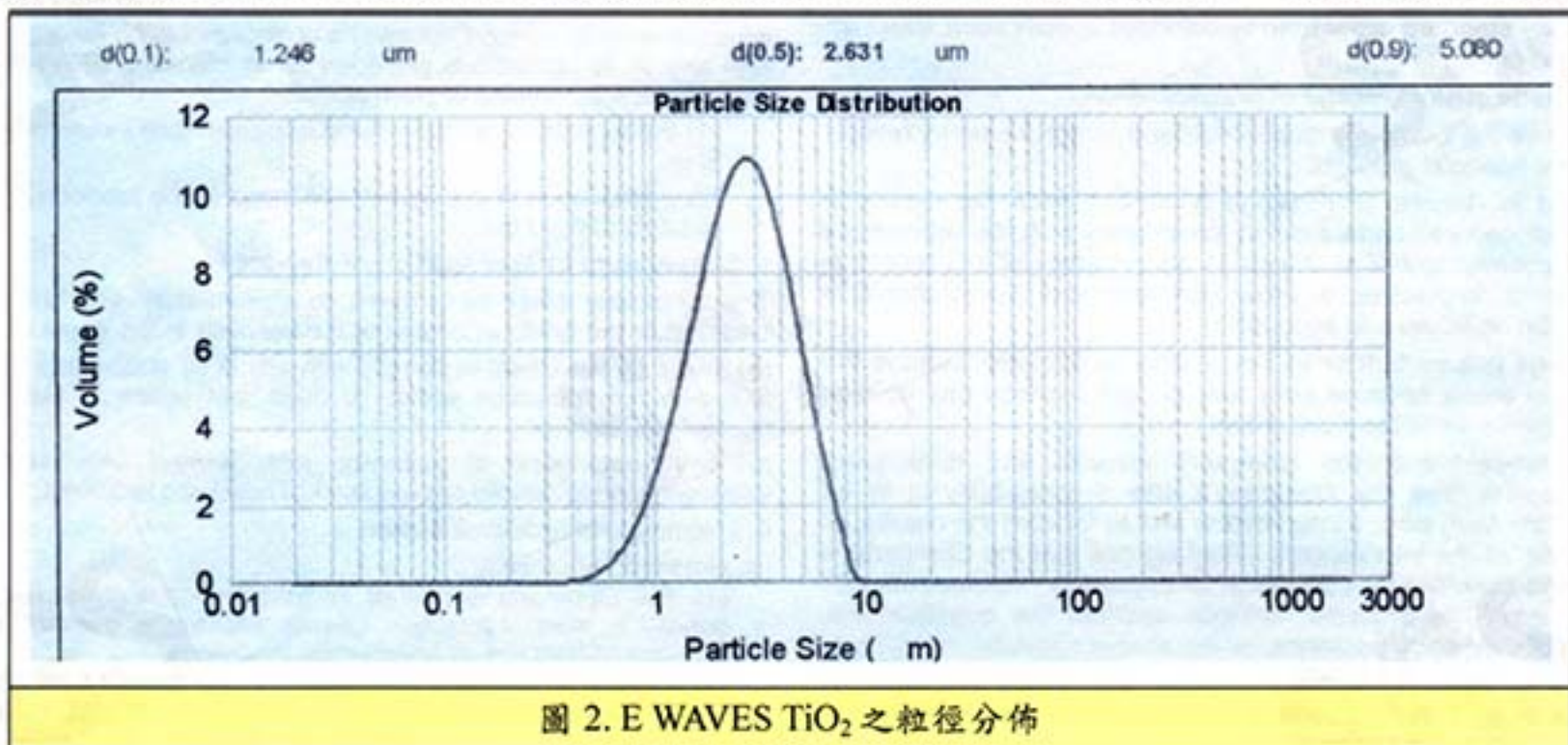


圖 2. E WAVES TiO₂ 之粒徑分佈

分析結果：

樣品名稱	粒徑分佈
E WAVES TiO ₂	2.63 µm

註：分析結果為原液之粒徑分佈，可能因分散不良造成硬聚集現象平均粒徑值較高。

--- 接下頁 ---

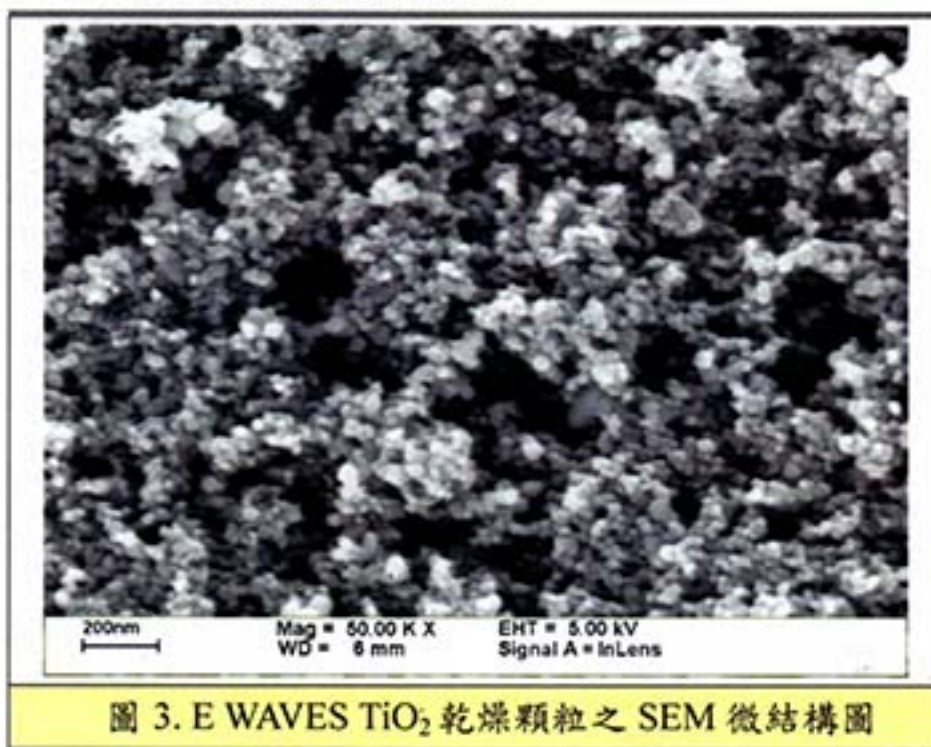
規範要求值僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求為準。

報告簽署人

3. 粉末粒徑分析：(FE-SEM 分析)

分析方法：

將樣品乾燥後，以 FE-SEM 觀察其顆粒大小。



分析結果：

樣品名稱	平均粒徑
E WAVES	20 nm~30 nm

---以下空白---

規範要求值僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求為準。

報告簽署人