

# 含奈米成分化妝品

最終產品中「奈米成分」粒徑、聚集、團聚特性分析



**因應各國法規與國際標準趨勢，  
提供業界最先進的分析服務！**

◆ **2012年國際化粧品法規合作會議報告(ICCR)**

International Cooperation on Cosmetic Regulation Report 2012

奈米材料特性分析II-複雜介質中具不溶性、生物持久性奈米材料之尺寸量測。

Characterization of Nanomaterials II – Insolubility, Biopersistence and Size Measurement in Complex Media.

◆ **歐盟化粧品法規 (No. 1223/2009)**

European Union (EU) Cosmetics Regulatory (EC) No. 1223/2009

化粧品含奈米材料之強制標示。(2013年7月起生效)

Mandatory labeling of Nanomaterials as ingredients in Cosmetics (effective 2013/07/11)

◆ **2012年美國食品藥物管理局指引**

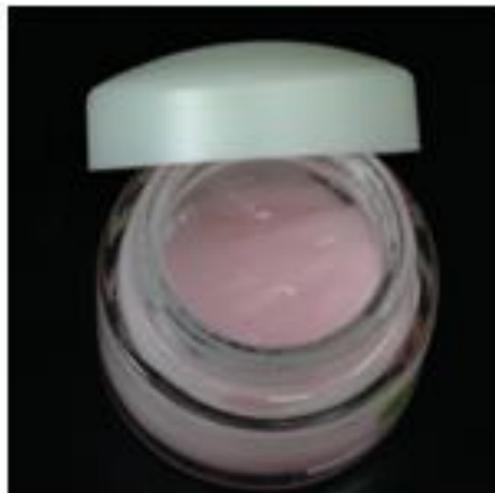
United States Food and Drug Administration Guidance (US FDA) 2012

業界指引-化粧品內奈米材料之安全性。

Guidance for Industry - Safety of Nanomaterials in Cosmetic Products



**乳液**



**乳霜**



**粉餅**

**明確:**

保持於原液中，直接觀察影像，降低干擾與誤判

**定量:**

電顯影像處理，統計分析奈米顆粒粒徑分布與群聚團聚現象

**完整:**

依據國際標準的趨勢，建構完整的物理化學特性分析服務

# 含奈米成分化妝品

最終產品中「奈米成分」粒徑、聚集、團聚特性分析



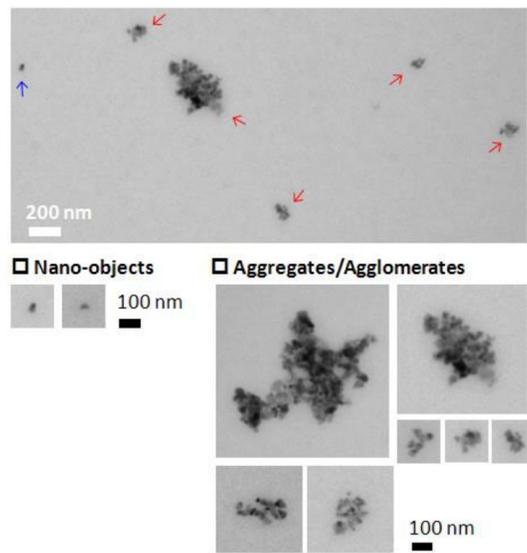
明確、定量、完整的奈米成分物理化學特性分析

## 乳液

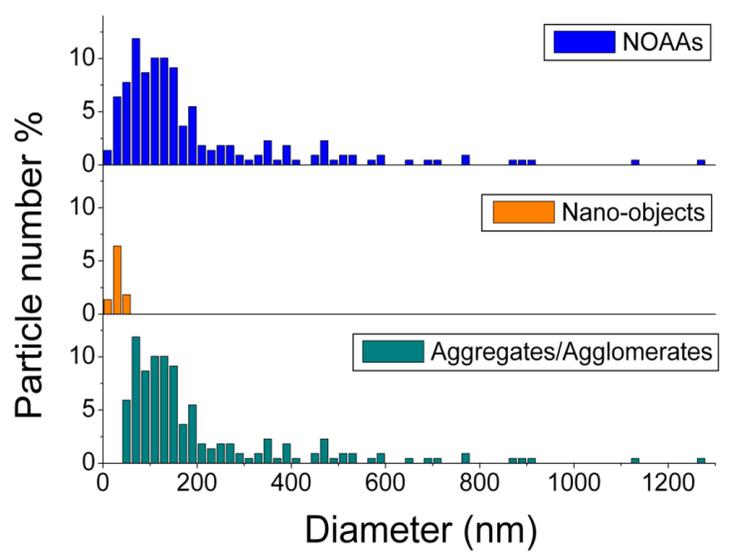
防曬乳液氧化鋅顆粒



### ◆ 穿透式電子顯微鏡影像



### ◆ 粒徑尺寸分布統計分析

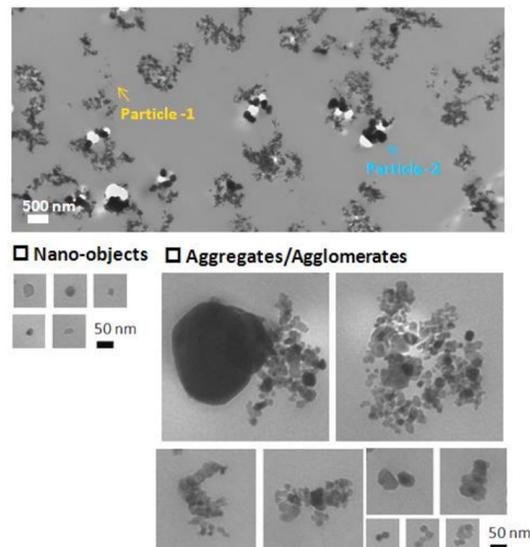


## 乳霜

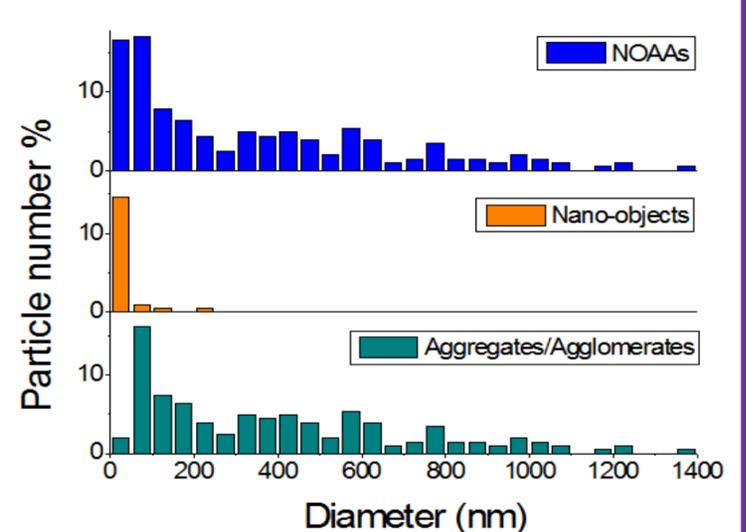
防曬乳霜二氧化鈦顆粒



### ◆ 穿透式電子顯微鏡影像



### ◆ 粒徑尺寸分布統計分析

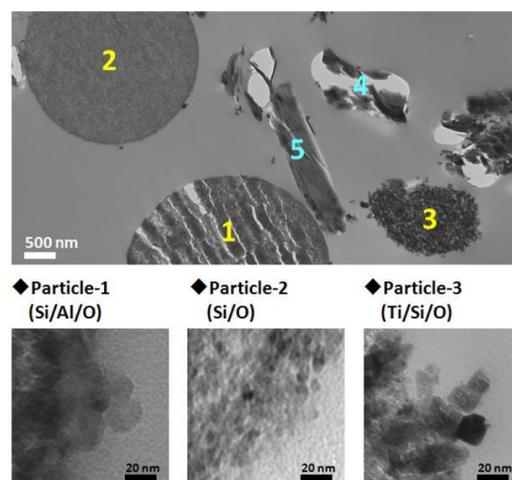


## 粉餅

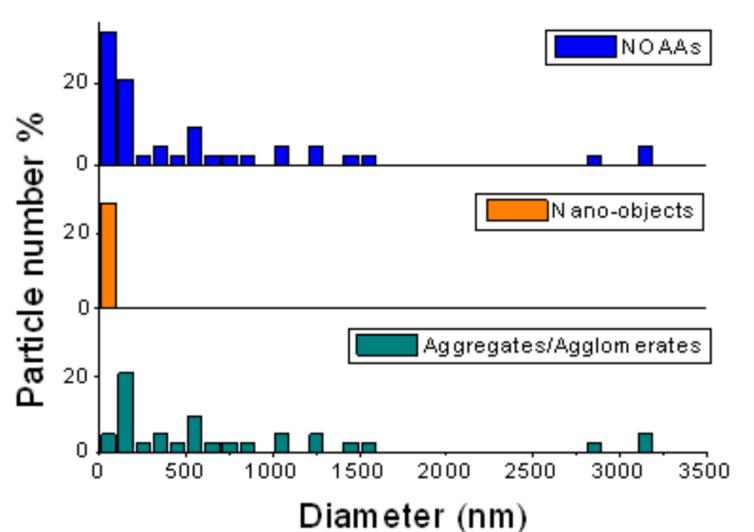
粉底/彩妝成分顆粒



### ◆ 穿透式電子顯微鏡影像



### ◆ 粒徑尺寸分布統計分析



\* Particle 1, 2 & 3 are constituted by nanomaterials.