

ISO 於 2012 年 5 月提出「ISO/TR 13014：奈米技術-人造奈米尺度物質在進行毒理評估時，所需的物化特性分析」之標準指引

發表單位： ISO
發表時間： 2012/05/15
類 別： 指引

摘要整理： 汪徽五
內容歸類： 藥毒理學
關 鍵 字： 奈米、物化特性、
毒理評估

資料來源： ISO/TR 13014: Nanotechnologies – Guidance on physico-chemical characterization of engineered nanoscale materials for toxicologic assessment

http://www.iso.org/iso/home/store/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?csnumber=52334

- 重點內容：
1. 此 ISO 標準指引的內容包括：奈米相關的術語、定義和符號；毒理學評估時，物化性質的重要性。
 2. 進行毒理分析評估時，所需的物化參數包括：微粒大小和微粒尺寸分佈、結團/聚集狀態、形狀、表面積/表面積比、微粒表面的化學組成、微粒表面所帶電荷、溶解度/分散性。
 3. 該技術性報告針對各參數提供了一組相關的理化性質，以及相對應的描述、相關性、測量值和測量方法。
 4. 這些特性應該在毒理學評估前確定，以便建立起奈米材料特性和試驗結果之間的相關性。
 5. 解釋這些關係，將對標準中所描述的新奈米材料，可建立更有效的健康和風險特性描述。此標準指引有助於對奈米材料毒性作用的檢視。
 6. 指引後的附錄提供圖示，說明如何將理化性質應用在毒理學測試中，以及稍早相關特性認定標準的各種測量方法。