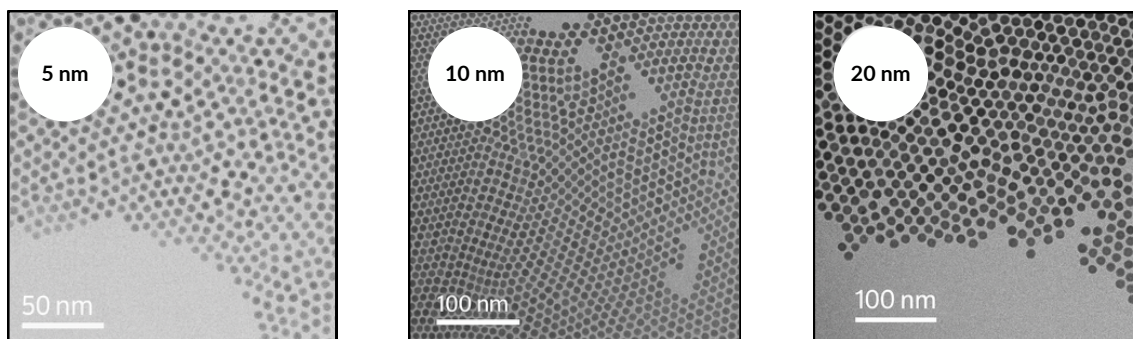


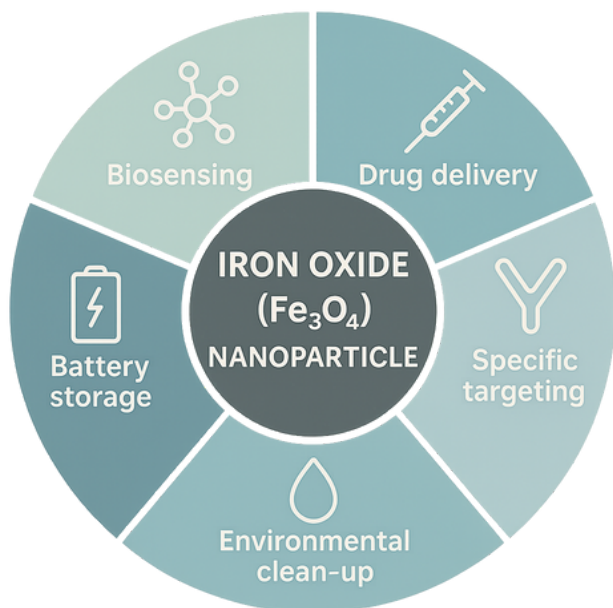
磁性驅動診斷創新

氧化鐵納米顆粒——又稱超順磁性氧化鐵納米顆粒（Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles，簡稱 SPIONs）——是具有膠體穩定性的磁鐵礦（Fe₃O₄）顆粒，表現出超順磁性行爲。在沒有外加磁場時，它們不顯示淨磁矩或內部耦合；而在施加磁場時，每個納米顆粒都會產生強磁矩，當磁場移除後磁性隨即消失，從而實現對磁化過程的精確控制。其整體磁性特徵與體相氧化鐵相當。



Cytodiagnostics 的氧化鐵納米顆粒具有良好的單分散性，提供三種規格（5 nm、10 nm 和 20 nm）。這些納米顆粒同時提供有機溶液型和水溶液型兩種製劑。憑藉這些可控參數，Cytodiagnostics 氧化鐵納米顆粒可廣泛應用於對顆粒性質和特徵有嚴格要求的多種領域。其有機及水相溶劑的可選性，也使後續表面修飾成爲可能。氧化鐵納米顆粒的典型應用包括：藥物遞送、生物傳感、造影劑以及環境修復等。

應用



特性

- 單分散、形狀均一、粒徑分佈窄
- 膠體穩定
- 提供 5 nm、10 nm 和 20 nm 三種規格
- 超順磁性（Fe₃O₄，磁鐵礦）
- 磁化強度 >45 emu/g
- 水溶性及有機溶劑溶性可選
- 生物相容性（水溶性產品）

產品

水溶性氧化鐵（5、10 和 20 nm）
有機溶劑溶性氧化鐵（5、10 和 20 nm）