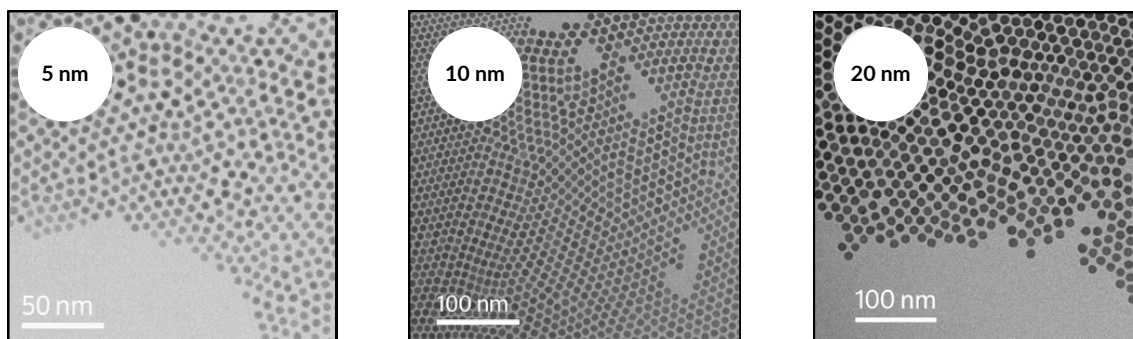


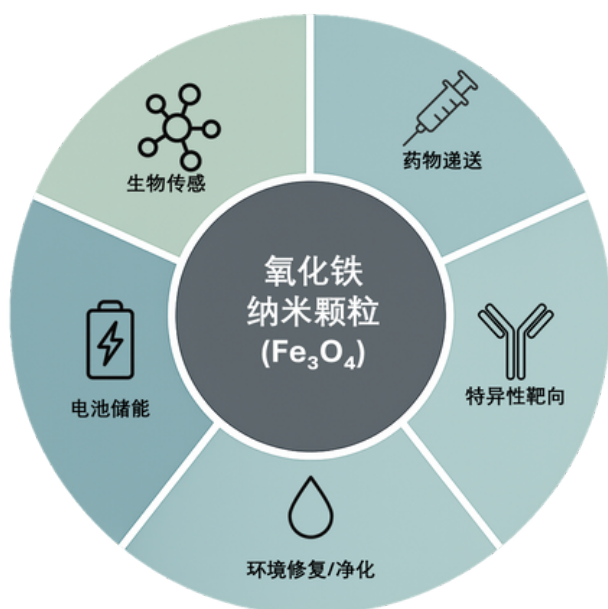
磁性驱动诊断创新

氧化铁纳米颗粒——又称超顺磁性氧化铁纳米颗粒（Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles，简称 SPIONs）——是具有胶体稳定性的磁铁矿（Fe₃O₄）颗粒，表现出超顺磁性行为。在没有外加磁场时，它们不显示净磁矩或内部耦合；而在施加磁场时，每个纳米颗粒都会产生强磁矩，当磁场移除后磁性随即消失，从而实现对磁化过程的精确控制。其整体磁性特征与体相氧化铁相当。



Cytodiagnosics 的氧化铁纳米颗粒具有良好的单分散性，提供三种规格（5 nm、10 nm 和 20 nm）。这些纳米颗粒同时提供有机溶液型和水溶液型两种制剂。凭借这些可控参数，Cytodiagnosics 氧化铁纳米颗粒可广泛应用于对颗粒性质和特征有严格要求的多种领域。其有机及水相溶剂的可选性，也使后续表面修饰成为可能。氧化铁纳米颗粒的典型应用包括：药物递送、生物传感、造影剂以及环境修复等。

应用



特性

- 单分散、形状均一、粒径分布窄
- 胶体稳定
- 提供 5 nm、10 nm 和 20 nm 三种规格
- 超顺磁性（Fe₃O₄，磁铁矿）
- 磁化强度 >45 emu/g
- 水溶性及有机溶剂溶性可选
- 生物相容性（水溶性产品）

产品

水溶性氧化铁（5、10 和 20 nm）
有机溶剂溶性氧化铁（5、10 和 20 nm）