

二氧化铪纳米颗粒

【产品名称】 二氧化铪纳米颗粒

【英文名称】 Hafnium oxid nanoparticles

【成分】 二氧化铪纳米颗粒、超纯水

【性状】 乳白色液体，有乳光

【特点与应用】

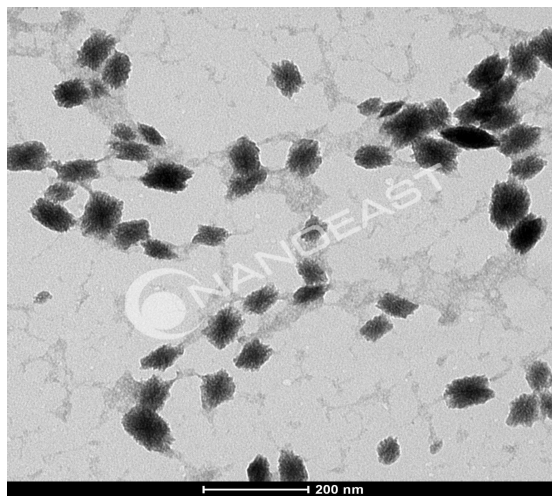
二氧化铪纳米颗粒，粒径均一，亲水性好、具有不可生物降解性；且不被一般溶剂溶解或溶胀，可直接离心进行富集，利于应用和回收；对于聚丙烯酸等表面改性物质具有较好的结合能力；采用高效的微波辅助水热合成法；颗粒产率高，尺寸的可控性好，表面反应活性强。二氧化铪纳米颗粒具有强 X 射线衰减和剂量沉积能力，常用于 CT 对比剂和放射治疗增敏剂；此外，二氧化铪纳米颗粒还具有清除多种活性氧物种的能力，可进行缓解细胞氧化应激等方面的应用。

【订购信息】

货号	产品名称	规格	Hf 含量
Hf0001-2.5	二氧化铪纳米颗粒	2.5 mL	4 mg/mL
Hf0001-5		5 mL	4 mg/mL
Hf0001-10		10 mL	4 mg/mL

【特点】

- 水热法合成，不涉及有机溶剂，安全环保无污染
- 微波辅助合成法，合成效率高、单分散性好、稳定性佳



【技术参数】

电镜尺寸：约 50 nm；

水动力尺寸（二氧化铪内核+表面水化层直径）：约 55 nm；

zeta 电位（粒子表面电位）：+30 mV；

铪元素含量：约为 4 mg/mL

【包装】 玻璃瓶

【贮藏】 密封，4℃冰箱保存