

NANOTECH CeO₂ - Scheda Tecnica

Applicazioni delle nanoparticelle dell'Ossido di Cerio CeO₂

CeO₂ ha attratto molto l'attenzione per le sue potenziali applicazioni in: elettronica, pulizia ultra-precisa, catalisi, celle a combustibile a ossido solido (SOFC).

La capacità di trattamento dei gas di scarico automobilistici dei moderni catalizzatori contenenti CeO₂ è molto più efficace di quella dei loro predecessori grazie alla loro alta "capacità di immagazzinare l'ossigeno". Perciò, la sintesi massiva di CeO₂ sta diventando un compito urgente per ulteriori ricerche e applicazioni.

Le nanoparticelle di ossido di cerio hanno anche un potenziale interesse biomedico, come è possibile notare nella pubblicazione "*Cerium Oxide Nanoparticles Protect Cardiac Progenitor Cells from Oxidative Stress*"; la ricerca ha esaminato le nanoparticelle di ossido di cerio, attualmente usate per le loro speciali proprietà di immagazzinare e rilasciare ossigeno in maniera reversibile.

Specifiche:

- Formula chimica: CeO₂;
- Fase: cubica;
- Purezza: >99.95%
- Colore: Gialla;
- APS (Dimensione Media della Particella): < 20 nm
- Morfologia: Cubica
- Densità Reale: 7.65 g/cm³

