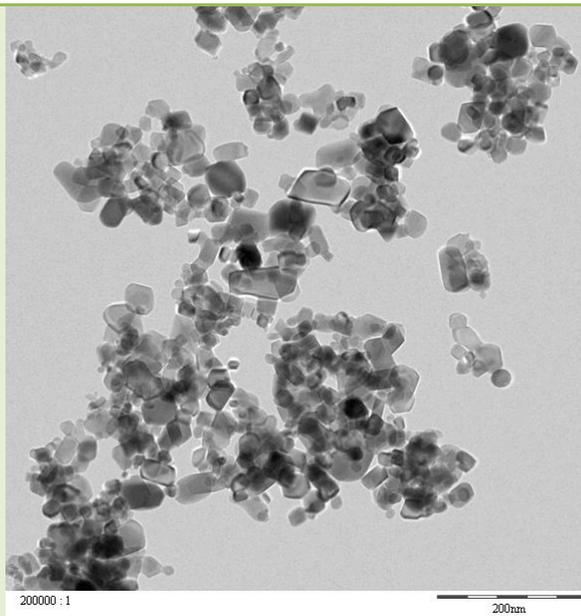


Material

Ceroxid (CeO₂)

Chargenbezeichnung/ NanoCare Produktnummer	CH-000380 3.5
Hersteller	BASF SE
Lieferform	Pulver
Primärpartikelgröße [d₉₀ in nm]	70 nm
Partikelgrößenverteilung	10 bis 200 nm, siehe TEM; D ₅₀ der Primärpartikel nach TEM und XRD bei 40 nm
pH Wert	n/a (Pulver)
BET Oberfläche	33 m ² /g
Partikelmorphologie	Irregulär sphärisch
Kristallphase und Kristallinität	<p>Ceroxid kubisch</p> <p>File: B4759 raw - Step: 0.020 ° - Step time: 4.8 s - Tem p.: 25 °C (Room) - Anode: Cu 01-081-0792 (*) - Cerium Oxide - CeO2 - Cubic</p>
Stabilisierung	keine
Löslichkeit in Wasser	In H ₂ O und in DMEM/FCS unter der Nachweisgrenze von 1 ppm Protokoll: Einwaage 10 mg/mL, 24h Rühren bei 900rpm; Partikel abzentrifugiert; am Überstand ICP-MS
Reinheit/Verunreinigungen	Insgesamt Reinheit 99% siehe XRD oben

REM/TEM



Zetapotential

Oberflächenchemie

XPS-Ergebnis:
Verunreinigung C und Cl auf Oberfläche

O 53 %
Ce 26 %
C 20 %
Cl 0.6 %