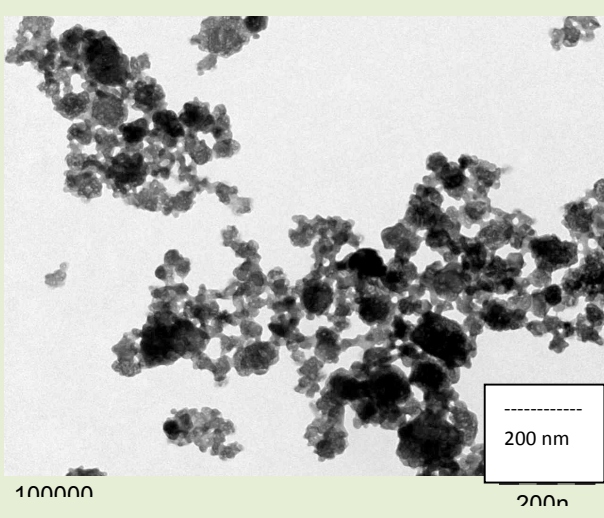


## Material

## Bariumsulfat (BaSO<sub>4</sub>)

<b>Chargenbezeichnung NanoCare Produktnummer</b>	CH-000090 10
<b>Hersteller</b>	Solvay Infra Bad Hönningen GmbH
<b>Lieferform</b>	Pulver
<b>Primärpartikelgröße (XRD)</b>	37,5 nm
<b>Partikelgrößenverteilung (Laserbeugung)</b>	d <sub>90</sub> = 35 µm    d <sub>50</sub> =17 µm
<b>pH Wert in Wasser (10 % Feststoff)</b>	9,7
<b>BET Oberfläche</b>	41,4 m <sup>2</sup> /g
<b>Partikelmorphologie</b>	Sphärische Primärpartikel, stark agglomeriert
<b>Kristallinität und Kristallphase</b>	Kristallin, orthorhombisch, wie Baryt
<b>Stabilisierung</b>	Organisch modifiziert
<b>Löslichkeit in Wasser (NanoCare Methode)</b>	6 mg Ba-Ionen pro Liter
<b>Reinheit/Verunreinigungen</b>	93,8 % Restbestandteile: Wasser u. org. Additiv
<b>Mikroskopie (TEM)</b>	
<b>Zetapotential in 15 % wässriger Suspension</b>	- 33 mV      isoelektrischer Punkt bei pH 4
<b>Oberflächenchemie (XPS)</b>	Ba 12,7 At% S 10,8 At% O 51,7 At% C 17,2 At%