

# TECHNISCHES DATENBLATT

## micromod Partikeltechnologie GmbH



Friedrich-Barnewitz-Str. 4  
18119 Rostock  
Germany

Telefon: + 49 381 / 54 34 56 10  
Fax: + 49 381 / 54 34 56 20  
Email-Adresse: [info@micromod.de](mailto:info@micromod.de)

---

<b>Produktnummer:</b>	79-02-501
<b>Produktname:</b>	nanomag®-D-spio
<b>Oberfläche:</b>	COOH
<b>Durchmesser:</b>	50 nm
<b>Konzentration:</b>	5 mg/ml
<b>Partikeltyp:</b>	Dextran-Eisenoxid-Kompositpartikel
<b>Polydispersitätsindex:</b>	< 0.2
<b>Form:</b>	clusterförmig
<b>Dichte:</b>	1.4 g/ccm
<b>Eisenkonzentration:</b>	2.4 mg/ml
<b>Magnetisierung:</b>	56 Am <sup>2</sup> /kg Eisen (H = 80 kA/m)
<b>Sättigungsmagnetisierung:</b>	>69 Am <sup>2</sup> /kg Eisen (H > 800 kA/m)
<b>Koerzitivfeld Hc:</b>	0.077 kA/m
<b>Stabil in:</b>	wässrigen Pufferlösungen pH > 4
<b>Nicht stabil in:</b>	organischen Lösungsmitteln, sauren Lösungen pH < 4
<b>Produktform:</b>	Suspension in Wasser
<b>Partikel pro ml:</b>	5.5 E13
<b>Partikel pro mg:</b>	1.1 E13
<b>Oberflächenladungsdichte:</b>	2 µmol/ g Eisen
<b>Proteinbindungskapazität:</b>	1.5 µg Albumin (BSA) / mg Partikel (1 Molekül Albumin pro Partikel)
<b>Farbe:</b>	dunkelbraun
<b>Weitere Bemerkungen:</b>	Lagerung bei 2 - 8 °C, Haltbarkeit: 6 Monate
<b>TECHNOTES:</b>	Der hydrodynamische Durchmesser kann im Bereich von 50-110 nm variieren (Z-Average, Photonenkorrelationspektroskopie).