

# 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>	126-01-501
<b>Produktname:</b>	synomag®-CLD-far redF
<b>Oberfläche:</b>	NH <sub>2</sub>
<b>Durchmesser:</b>	50 nm
<b>Konzentration:</b>	10 mg/ml
<b>Partikeltyp:</b>	vernetzte Dextran-Eisenoxid-Kompositpartikel
<b>Polydispersitätsindex:</b>	< 0.2
<b>Form:</b>	clusterförmig
<b>Dichte:</b>	2.5 g/ccm
<b>Eisenkonzentration:</b>	6 mg/ml
<b>Magnetisierung:</b>	100 Am <sup>2</sup> /kg Eisen (H = 80 kA/m)
<b>Sättigungsmagnetisierung:</b>	> 110 Am <sup>2</sup> /kg Eisen (H > 800 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 PBS-Puffer (pH = 7.4)
<b>Partikel pro ml:</b>	6.2 E13
<b>Partikel pro mg:</b>	6.1 E12
<b>Optische Eigenschaften:</b>	Fern-rot fluoreszierend
<b>Farbe:</b>	dunkelbraun
<b>Anregung:</b>	732 nm
<b>Emission:</b>	758 nm
<b>Weitere Bemerkungen:</b>	Lagerung bei 2 - 8 °C, Haltbarkeit: 6 Monate
<b>TECHNOTES:</b>	Die Partikelmatrix besteht aus vernetztem Dextran.