

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

Produktnummer:	79-02-102
Produktname:	nanomag®-D-spio
Oberfläche:	COOH
Durchmesser:	100 nm
Konzentration:	5 mg/ml
Partikeltyp:	Dextran-Eisenoxid-Kompositpartikel
Polydispersitätsindex:	< 0.25
Form:	clusterförmig
Dichte:	1.4 g/ccm
Eisenkonzentration:	2.4 mg/ml
Magnetisierung:	63 Am ² /kg Eisen (H = 80 kA/m)
Sättigungsmagnetisierung:	>77 Am ² /kg Eisen (H > 800 kA/m)
Koerzitivfeld Hc:	0.223 kA/m
Stabil in:	wässrigen Pufferlösungen pH > 4
Nicht stabil in:	organischen Lösungsmitteln, sauren Lösungen pH < 4
Produktform:	Suspension in Wasser
Partikel pro ml:	6.9 E12
Partikel pro mg:	1.4 E12
Oberflächenladungsdichte:	1 µmol/ g Eisen
Proteinbindungskapazität:	1.5 µg Albumin (BSA) / mg Partikel (8 - 9 Moleküle Albumin pro Partikel)
Farbe:	dunkelbraun
Weitere Bemerkungen:	Lagerung bei 2 - 8 °C, Haltbarkeit: 6 Monate
TECHNOTES:	Der hydrodynamische Durchmesser kann im Bereich von 60-100 nm variieren (Z-Average, Photonenkorrelationspektroskopie).