

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:	09-02-252
Produktname:	nanomag®-D
Oberfläche:	COOH
Durchmesser:	250 nm
Konzentration:	10 mg/ml
Partikeltyp:	Dextran-Eisenoxid-Kompositpartikel
Polydispersitätsindex:	< 0.2
Form:	clusterförmig
Dichte:	2.5 g/ccm
Magnetisierung:	43 Am ² /kg Eisen (H = 80 kA/m)
Sättigungsmagnetisierung:	>63 Am ² /kg Eisen (H > 800 kA/m)
Koerzitivfeld H_c:	0.469 kA/m
Stabil in:	wässrigen Pufferlösungen pH > 4
Nicht stabil in:	organischen Lösungsmitteln, sauren Lösungen pH < 4
Produktform:	Suspension in Wasser
Partikel pro ml:	4.9 E11
Partikel pro mg:	4.9 E10
Oberflächenladungsdichte:	2 µmol/g
Proteinbindungskapazität:	1.5 - 2.0 µg Albumin (BSA) / mg Partikel (400 - 450 Moleküle Albumin pro Partikel)
Farbe:	dunkelbraun
Weitere Bemerkungen:	Lagerung bei 2 - 8 °C, Haltbarkeit: 6 Monate