

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:	164-01-102
Produktname:	BNF-Starch-far redF
Oberfläche:	NH ₂
Durchmesser:	100 nm
Konzentration:	10 mg/ml
Partikeltyp:	vernetzte Stärke-Eisenoxid-Kompositpartikel
Polydispersitätsindex:	< 0.2
Form:	clusterförmig
Dichte:	3.2 g/ccm
Eisenkonzentration:	6.0 mg/ml
Magnetisierung:	49 Am ² /kg Eisen (H = 80 kA/m)
Sättigungsmagnetisierung:	>76 Am ² /kg Eisen (H > 800 kA/m)
Koerzitivfeld Hc:	0.449 kA/m
Stabil in:	wässrigen Pufferlösungen pH > 4
Nicht stabil in:	organischen Lösungsmitteln, sauren Lösungen pH < 4
Produktform:	Suspension in PBS-Puffer (pH = 7.4).
Partikel pro ml:	6.0 E12
Partikel pro mg:	6.0 E11
Optische Eigenschaften:	Fern-rot fluoreszierend
Farbe:	dunkelbraun
Anregung:	732 nm
Emission:	758 nm
Weitere Bemerkungen:	Lagerung bei 2 - 8 °C, Haltbarkeit: 6 Monate
TECHNOTES:	Die Partikelmatrix besteht aus vernetzter Hydroxyethyl-Stärke.