



## TECHNISCHES DATENBLATT

www.micromod.de  
 (T) + 49 381 / 7999 7000  
 (F) + 49 381 / 7999 7070  
 Email-Adresse: info@micromod.de

micromod Partikeltechnologie GmbH  
 Schillingallee 68  
 D-18057 Rostock  
 Germany

---

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktnummer:</b>            | 194-19-102                                                              |
| <b>Produktname:</b>              | BNF-Dextran-far redF                                                    |
| <b>Oberfläche:</b>               | streptavidin                                                            |
| <b>Durchmesser</b>               | 100 nm                                                                  |
| <b>Konzentration:</b>            | 5 mg/ml                                                                 |
| <b>Partikeltyp:</b>              | vernetzte Dextran-Eisenoxid-Kompositpartikel                            |
| <b>Polydispersitätsindex:</b>    | < 0.250                                                                 |
| <b>Form:</b>                     | clusterförmig                                                           |
| <b>Dichte:</b>                   | 3.2 g/ccm                                                               |
| <b>Eisenkonzentration:</b>       | 3 mg/ml                                                                 |
| <b>Magnetisierung:</b>           | 49 Am <sup>2</sup> /kg Eisen (H = 80 kA/m)                              |
| <b>Sättigungsmagnetisierung:</b> | >76 Am <sup>2</sup> /kg Eisen (H > 800 kA/m)                            |
| <b>Koerzitivfeld Hc:</b>         | 0.449 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), stabilisiert in 0.02 % Natriumazid |
| <b>Partikel pro ml:</b>          | 3.0 E12                                                                 |
| <b>Partikel pro mg:</b>          | 6.0 E11                                                                 |
| <b>Biotinbindungskapazität:</b>  | > 100 pmol/mg Eisen                                                     |
| <b>Optische Eigenschaften:</b>   | Fern-rot fluoreszierend                                                 |
| <b>Farbe:</b>                    | dunkelbraun                                                             |
| <b>Anregung:</b>                 | 732 nm                                                                  |
| <b>Emission:</b>                 | 758 nm                                                                  |
| <b>Weitere Anmerkungen:</b>      | Lagerung bei 2 - 8 °C, Haltbarkeit: 3 Monate                            |
| <b>TECHNOTES:</b>                | Die Partikelmatrix besteht aus vernetztem Dextran.                      |