

# 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>            | 79-18-102  |
| <b>Produktname:</b>              | nanomag®-D-spio  |
| <b>Oberfläche:</b>               | avidin   |
| <b>Durchmesser:</b>              | 100 nm   |
| <b>Konzentration:</b>            | 5 mg/ml  |
| <b>Partikeltyp:</b>              | Dextran-Eisenoxid-Kompositpartikel   |
| <b>Polydispersitätsindex:</b>    | < 0.25   |
| <b>Form:</b>                     | clusterförmig  |
| <b>Dichte:</b>                   | 1.4 g/ccm  |
| <b>Eisenkonzentration:</b>       | 2.4 mg/ml  |
| <b>Magnetisierung:</b>           | 63 Am <sup>2</sup> /kg Eisen (H = 80 kA/m)   |
| <b>Sättigungsmagnetisierung:</b> | >77 Am <sup>2</sup> /kg Eisen (H > 800 kA/m)   |
| <b>Koerzitivfeld Hc:</b>         | 0.223 kA/m   |
| <b>Stabil in:</b>                | wässrigen Pufferlösungen pH > 4  |
| <b>Nicht stabil in:</b>          | organischen Lösungsmitteln, sauren<br>Lösungen pH < 4  |
| <b>Produktform:</b>              | Suspension in PBS-Puffer (pH = 7.4),<br>stabilisiert in 0.02 % Natriumazid   |
| <b>Partikel pro ml:</b>          | 6.9 E12  |
| <b>Partikel pro mg:</b>          | 1.4 E12  |
| <b>Proteinbindungskapazität:</b> | 1.5 -2.0 µg Avidin / mg Partikel (8 - 9 Moleküle<br>Avidin pro Partikel)   |
| <b>Farbe:</b>                    | dunkelbraun  |
| <b>Weitere Bemerkungen:</b>      | Lagerung bei 2 - 8 °C, Haltbarkeit: 3 Monate   |
| <b>TECHNOTES:</b>                | Der hydrodynamische Durchmesser kann im<br>Bereich von 60-110 nm variieren (Z-Average,<br>Photonenkorrelationspektroskopie). |