



## MAGSi BEADS UND KITS MAGNETIC BEADS

von magtivio

### BEAD-OBERFLÄCHE UND EMPFOHLENE ANWENDUNGEN

Bead-Oberfläche	Kompatible Puffersysteme	Bindungsmechanismus	Elution	Empfohlene Anwendung
Silica Beads	Chaotrope Puffer	Fällung mit chaotropen Salzen	Salzarme Bedingungen	Empfohlen, wenn chaotrope Bedingungen angewendet werden können.
Carboxylierte Beads	PEG basiert, niedriger pH oder chaotrope Puffer	Fällung durch Polymere wie PEG, zweiwertige Kationen (z.B. Mg <sup>2+</sup> ) oder chaotrope Salze	Salzarme Bedingungen oder pH-Verschiebung von saurer Bindung zu alkalischen Bedingungen	Empfohlen, wenn Flexibilität in Puffersystemen erforderlich ist oder wenn nicht-chaotrope Bedingungen angewendet werden müssen. Resultiert in höherer Reinheit und Wiederfindungsrate unter nicht-chaotropen Bedingungen.

#### Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5  
76185 Karlsruhe  
Postfach 100121  
76231 Karlsruhe  
Telefon: +49 (0) 721/ 5606-0  
Telefax: +49 (0) 721/ 5606-149  
E-Mail: info@carlroth.de  
Internet: www.carlroth.de

s.s. 12.2018

## PARAMETER ZUR VERWENDUNG

MagSi-	Best. Nr.	Ø Bead-größe	Konzentration	Bead-oberfläche	Zur Isolierung von	Geeignete Puffer	Besonderheit
DNA	1540	0,3 µm	300 mg/ml	silica	Nukleinsäure	chaotrop	Schnelle magnetische Trennung, sehr große Gesamtoberfläche, hohe Ausbeute
DNA 600	1542	0,6 µm	20 mg/ml	silica	Nukleinsäure	chaotrop	Langsame magnetische Trennung, für lange Inkubationszeiten
DNA allround	1544	1,2 µm	20 mg/ml	silica	Nukleinsäure	chaotrop	Mittlere magnetische Trennung
DNA 3.0	1549	3 µm	20 mg/ml	silica	Nukleinsäure	chaotrop	Sehr schnelle magnetische Trennung, für schnelle Präparationen
DNA COOH	1552	0,3 µm	300 mg/ml	carboxyliert	Nukleinsäure	variabel	Schnelle magnetische Trennung, sehr große Gesamtoberfläche, hohe Ausbeute
DNA 600 COOH	1557	0,6 µm	20 mg/ml	carboxyliert	Nukleinsäure	variabel	Langsame magnetische Trennung, für lange Inkubationszeiten
DNA allround COOH	1558	1,2 µm	20 mg/ml	carboxyliert	Nukleinsäure	variabel	Mittlere magnetische Trennung
DNA 3.0 COOH	1559	3 µm	20 mg/ml	carboxyliert	Nukleinsäure	variabel	Sehr schnelle magnetische Trennung, für schnelle Präparationen
STA 600	1562	0,6 µm	10 mg/ml	silica	biotinylierte Moleküle	PBS, Glycin	Langsame magnetische Trennung, für lange Inkubationszeiten
STA 1.0	1561	1 µm	10 mg/ml	silica	biotinylierte Moleküle	PBS, Glycin	Mittlere magnetische Trennung
STA 3.0 L	1563	3 µm	10 mg/ml	silica	biotinylierte Moleküle	PBS, Glycin	Sehr schnelle magnetische Trennung, für schnelle Präparationen
Direct 1.0	1615	1 µm	10 mg/ml	silica	variabel	Kit-Puffer	Bindung eigener Liganden, Assayvolumina ≤1 ml
Direct 3.0	1620	3 µm	10 mg/ml	silica	variabel	Kit-Puffer	Bindung eigener Liganden, Assayvolumina ≥1 ml
DNA Vegetal	1624	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	DNA	Kit-Puffer	Isolierung aus Pflanzenmaterial
gDNA blood kit	1630	3 µm	20 mg/ml	carboxyliert	DNA	Kit-Puffer	Isolierung aus Blut
DNA saliva kit	1648	3 µm	20 mg/ml	carboxyliert	DNA	Kit-Puffer	Isolierung aus Speichel oder Schleimhautabstrichen

\* Carboxylierung kann die Reinheit und die Recovery-Rate erhöhen