



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 ²⁺) 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. |



Guter Rat ist Roth.

Technische Info

Parameter für 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 Inkubationzeiten |
| 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 Inkubationzeiten |
| 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 Inkubationzeiten |
| 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

s.s. 12.2018

