

## PRODUCT INFORMATION

### Cyanase™ Inactivation Resin Cartridges

Cat. No. 18544

#### Produktbeschreibung:

**Allgemein** Cyanase™ Inactivation Resin ist eine an Sepharose Fast Flow Harz gekoppelte Cyanase™ Inhibitorprotein-Mischung. Dies ermöglicht für nachfolgende Anwendungen das Cyanase™ Enzym auf ein ganz neue Art und Weise zu inaktivieren und zu beseitigen.

**Applikation** Inaktivierung und Beseitigung des Cyanase™ Enzyms

**Eigenschaften**

- Durchschnittliche Partikelgröße: 90 µm 50 % in Lagerpuffer
- Empfohlenes Probevolumen/Säule: max. 700 µl
- Empfohlene Cyanase™-Aktivität/Säule: max. 50 U
- Aktiv über einen weiten Bereich von Reaktionsbedingungen
- Sehr starke Bindung zwischen Enzym und Harz
- Keine Wechselwirkung mit anderen Proteinen

**Lagerung** Nach Erhalt bei +2 °C bis +8 °C lagern.

**Protokoll**

- Säule unten öffnen und in ein 1,5 ml Mikrozentrifugationsröhrchen stellen
- 30 s bei 10,000 x g zentrifugieren, um den Lagerungspuffer zu entfernen, anschließend Säule oben öffnen

Cyanase™-Inaktivierung und -Abtrennung aus Zell-Lysat

- Filtrieren oder Zentrifugieren des Cyanase™ behandelten Lysats um unlösliche Bestandteile zu beseitigen
- Lysat auf die Säule pipettieren und unter Schütteln 20 min bei Raumtemperatur inkubieren
- Säule in das mitgelieferte Reaktionsgefäß stellen und 1 min bei 10,000 x g zentrifugieren
- Säule verwerfen und Reaktionsgefäß schließen

Cyanase™-Inaktivierung und -Abtrennung in PCR Mastermix

- 700 µl PCR Mastermix (ohne Template und Primer) werden mit 50 U Cyanase™ 30 – 60 min bei 37 °C inkubiert (Optimal für die Cyanase™ ist ein PCR Mastermix der mind. 2-5 mM Mg<sup>2+</sup> und weniger als 100 mM NaCl/KCl enthält).
- Mastermix auf die Säule pipettieren und unter Schütteln 20 min bei Raumtemperatur inkubieren
- Säule in das mitgelieferte Reaktionsgefäß stellen und 1 min bei 10,000 x g zentrifugieren
- Säule verwerfen und Reaktionsgefäß schließen
- Nach Zugabe von Template und Primern PCR durchführen