

## PRODUCT INFORMATION

### Cyanase™ Inactivation Resin

Cat. No. 18543

#### 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 eine ganz neue Art und Weise zu inaktivieren und zu beseitigen.

---

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

---

**Eigenschaften**

- Durchschnittliche Partikelgröße: 90 µm in 50 % Suspension
- Aktiv über einen weiten Bereich von Reaktionsbedingungen
- Sehr starke Bindung zwischen Enzym und Harz
- Keine Wechselwirkung mit anderen Proteinen

---

**Stabilität und Lagerung** Cyanase™ Inactivation Resin sollte bei +2 °C bis +8 °C gelagert werden.

---

**Inhibition/ Inaktivierung** Das Inaktivierungsharz ist unter den normalen Cyanase™ Reaktionsbedingungen vollständig funktionsfähig. Das Harz wurde zusätzlich in einem pH-Bereich von 4,8 bis 10,0, bei 0 °C sowie in Gegenwart von 500 mM NaCl getestet. Hierbei zeigten sich keine Beeinträchtigungen der Enzyminaktivierung.

---

**Reaktionsbedingungen** Zugabe von 10 µl der 50 % Suspension je 10 U Cyanase™ bzw. je 100 µl Probe (je nachdem welches die größere Menge ist).  
Anschließend wird die Probe zwischen 20 min und 1 h bei Raumtemperatur unter ständigem Mischen/Schütteln inkubiert.  
Danach wird die Probe 5 min zentrifugiert und der Überstand, der die lösliche Probe enthält, entnommen.  
Proben, die ein größeres Volumen (> 1 ml) der Harz-Suspension erfordern, können auch über eine Säule, die mit Cyanase™ Inactivation Resin gepackt wurde, gegeben werden.