

## Lytische Chitin-Monooxygenase aus *Bacillus licheniformis*, rekombinant

Cat. No. NATE-1566

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Lytische Chitin-Monooxygenase ist eine kupferabhängige lytische Polysaccharid-Monooxygenase (LPMO). Kupferabhängige lytische Polysaccharid-Monooxygenasen (LPMOs) sind Schlüsselakteure bei der enzymatischen Umwandlung von Biomasse. LPMOs katalysieren die oxidative Spaltung von glycosidischen Bindungen in einem Prozess, der molekularen Sauerstoff und einen Elektronendonator, wie Cellobiose-Dehydrogenase (CDH), umfasst.

#### Synonyme

kupferabhängige lytische Polysaccharid-Monooxygenase; LPMO; lytische Polysaccharid-Monooxygenase

### Produktinformation

<b>Art</b>	Bacillus licheniformis
<b>Herkunft</b>	E. coli
<b>Form</b>	35 mM NaHepes-Puffer, pH 7,5, 750 mM NaCl, 200 mM Imidazol, 3,5 mM CaCl <sub>2</sub> , 0,02% Natriumazid und 25% (v/v) Glycerin
<b>EC-Nummer</b>	EC 1.-.-.-
<b>Molekulargewicht</b>	21.2 kDa
<b>Reinheit</b>	>90 % wie durch SDS-PAGE beurteilt
<b>Konzentration</b>	1 mg/mL
<b>Spezifität</b>	β-Chitin und α-Chitin zeigten Synergismus bei der Hydrolyse von reinen Chitin-Substraten, wenn sie mit Chitinasen kombiniert wurden.

### Lager- und Versandinformation

<b>Lagerung</b>	Dieses Enzym wird bei Raumtemperatur versendet, sollte jedoch bei -20 °C gelagert werden.
-----------------	---