

## Lytische Chitin-Monooxygenase von *Lactococcus lactis*, rekombinant

Cat. No. NATE-1567

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

**Art** Lactococcus lactis

**Herkunft** E. coli

**Form** 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

**EC-Nummer** EC 1.-.-.-

**Molekulargewicht** 21.8 kDa

**Reinheit** >90 % wie durch SDS-PAGE beurteilt

**Konzentration** 0,25 mg/mL

**Optimales pH** 3.8

**Optimale Temperatur** 37 °C

**Spezifität** α- und β-Chitin

### Lager- und Versandinformation

**Lagerung** Dieses Enzym wird bei Raumtemperatur versendet, sollte jedoch bei -20 °C gelagert werden.