

# Lytische Cellulose-Monooxygenase von *Thermobifida fusca*, rekombinant

Cat. No. NATE-1568

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** *Thermobifida fusca*

**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 1.14.12.1

**Molekulargewicht** 23.4 kDa

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

**Konzentration** 1 mg/mL

**Optimales pH** 8

**Optimale Temperatur** 50 °C

**Spezifität** Cellulosehaltige Substrate

## Lager- und Versandinformation

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