

Lytische Chitin-Monoxygenase aus *Bacillus licheniformis*, rekombinant

Cat. No. NATE-1566

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Lytische Chitin-Monoxygenase ist eine kupferabhängige lytische Polysaccharid-Monoxygenase (LPMO). Kupferabhängige lytische Polysaccharid-Monoxygenasen (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-Monoxygenase; LPMO; lytische Polysaccharid-Monoxygenase

Produktinformation

Art *Bacillus licheniformis*

Herkunft *E. coli*

Form 35 mM NaHepes-Puffer, pH 7,5, 750 mM NaCl, 200 mM Imidazol, 3,5 mM CaCl₂, 0,02% Natriumazid und 25% (v/v) Glycerin

EC-Nummer EC 1.-.-.-

Molekulargewicht 21.2 kDa

Reinheit >90 % wie durch SDS-PAGE beurteilt

Konzentration 1 mg/mL

Spezifität β-Chitin und α-Chitin zeigten Synergismus bei der Hydrolyse von reinen Chitin-Substraten, wenn sie mit Chitinasen kombiniert wurden.

Lager- und Versandinformation

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