

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 ₂ , 0,02% Natriumazid und 25% (v/v) Glycerin
EC-Nummer	EC 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.
-----------------	---