Creative Enzymes®

Endo-Arabinanase von Streptomyces coelicolor, rekombinant

Cat. No. NATE-1205

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Arabinan endo-1,5-alpha-L-arabinanase ist ein Enzym mit dem Systemnamen 5-alpha-L-arabinan 5-alpha-L-arabinanohydrolase. Dieses Enzym katalysiert die folgende chemische Reaktion: Endohydrolyse von (1->5)-alpha-arabinofuranosidischen Bindungen in (1->5)-Arabinanen. Dieses Enzym ist am aktivsten bei linearem 1,5-alpha-L-arabinan.
Synonyme	EC 3.2.1.99; endo-exo-Arabinanase; endo-1,5-alpha-L-arabinanase; endo-alpha-1,5-arabanase; endo-arabanase; 1,5-alpha-L-arabinan 1,5-alpha-L-arabinanohydrolase

Produktinformation

Herkunft	Streptomyces coelicolor
Form	Geliefert in 3,2 M Ammoniumsulfat
EC-Nummer	EC 3.2.1.99
Molekulargewicht	33858.2 Da
Reinheit	> 80 % wie durch SDS-PAGE beurteilt
Aktivität	16,05 U/mg
Konzentration	73,76 U/ml
Optimales pH	6
Optimale Temperatur	> 35°C
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um 1 µmol D-Glukoseäquivalente pro Minute aus Zuckerrüben-Arabinan (4,00 mg/mL) in 50 mM Natriumacetatpuffer, pH 6,0, der 1,0 mg/mL BSA enthält, bei 35 °C freizusetzen, und unter Verwendung der DNSA-Testmethode von Miller, um die freigesetzten reduzierenden Zucker bei 575 nm zu verfolgen.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei 4 °C lagern (bei Raumtemperatur versendet)