

Native Pseudomonas sp. Isoamylase

Cat. No. NATE-0360

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Isoamylase ist ein Enzym mit dem Systemnamen Glykogen 6-alpha-D-glucanohydrolase. Dieses Enzym katalysiert die folgende chemische Reaktion: Hydrolyse von (1->6)-alpha-D-glucosidischen Verzweigungsbindungen in Glykogen, Amylopektin und deren Beta-Limit-Dextrinen. Dieses Enzym hydrolysiert auch leicht Amylopektin.

Synonyme

EC 3.2.1.68; Verzweigungsenzym; Glykogen Alpha-1,6-Glucanohydrolase; Isoamylase

Produktinformation

Herkunft

Pseudomonas sp.

Form

Ammoniumsulfat-Suspension; Geliefert als Suspension in 3,2 M Ammoniumsulfat

EC-Nummer

EC 3.2.1.68

CAS-Nummer

9067-73-6

Reinheit

Einzelnes Hauptband in SDS-Gel-Elektrophorese (MW = 71.500).

Aktivität

180 U/mg Protein (auf Austerglykogen) bei pH 4,0 und 40°C. 200 U/mL

Einheitsdefinition

Eine Einheit der Isoamylase-Aktivität wird definiert als die Menge des Enzyms, die erforderlich ist, um eine μ mole reduzierenden Zuckers pro Minute aus Austerglykogen (10 mg/mL) in Natriumacetatpuffer (100 mM), pH 4,0 bei 40°C freizusetzen. Eine hier definierte Einheit entspricht ungefähr 67 KU, wie von Sigma für Isoamylase (Reisstärke als Substrat bei pH 3,5 und 40°C) definiert.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

2-8°C