Creative Enzymes®

Native Human α-Amylase

Cat. No. NATE-0744

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	α-Amylase ist ein Proteinenzym EC 3.2.1.1, das Alpha-Bindungen großer, alpha-verknüpfter Polysaccharide wie Stärke und Glykogen hydrolysiert und Glukose sowie Maltose erzeugt. Es ist die Hauptform der Amylase, die bei Menschen und anderen Säugetieren vorkommt. Es ist auch in Samen vorhanden, die Stärke als Nahrungsreserve enthalten, und wird von vielen Pilzen sekretiert.
Anwendungen	α-Amylase wurde in verschiedenen Pflanzenstudien eingesetzt, wie z.B. in Stoffwechselstudien an Arabidopsis. α-Amylase aus der menschlichen Bauchspeicheldrüse wurde verwendet, um Störungen bei enzymatischen Methoden zur Bestimmung von Calcium im Serum und Urin zu testen. α-Amylase von Creative Enzymes wurde verwendet, um eine Standardkalibrierungskurve während der Bewertung eines automatisierten Amylase-Detektionssystems mit forensischen Proben zu erhalten.
Synonyme	Glykogenase; α-Amylase, α-Amylase; 1,4-α-D-Glucan-Glucanohydrolase; EC 3.2.1.1; 9001-19-8; Endoamylase; Taka-Amylase A

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	Menschliche Bauchspeicheldrüse
Form	Lyophilisiert aus Tris-Puffer, der NaCl und CaCl2 enthält.
EC-Nummer	EC 3.2.1.1
CAS-Nummer	9001-19-8
Aktivität	> 100 Einheiten/mg Protein
Stoffwechselweg	Kohlenhydratverdauung und -aufnahme, organspezifisches Biosystem; Kohlenhydratverdauung und -aufnahme, konserviertes Biosystem; Verdauung von diätetischen Kohlenhydraten, organspezifisches Biosystem; Stoffwechselwege, organspezifisches Biosystem; Stoffwechsel, organspezifisches Biosystem; Stoffwechsel von Kohlenhydraten, organspezifisches Biosystem; Pankreassekretion, organspezifisches Biosystem; Kohlenhydratverdauung und -aufnahme, organspezifisches Biosystem; Kohlenhydratverdauung und -aufnahme, konserviertes Biosystem; Verdauung von diätetischen Kohlenhydraten, organspezifisches Biosystem; Stoffwechselwege, organspezifisches Biosystem; Stoffwechsel, organspezifisches Biosystem; Stoffwechsel von Kohlenhydraten, organspezifisches Biosystem; Pankreassekretion, organspezifisches Biosystem
Funktion	alpha-Amylase-Aktivität; Calciumionenbindung; Chloridionenbindung; Hydrolase-Aktivität, die auf glycosylische Bindungen wirkt; alpha-Amylase-Aktivität; Hydrolase-Aktivität, die auf glycosylische Bindungen wirkt; Metallionenbindung
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird 1,0 mg Maltose aus Stärke in 3 Minuten bei pH 6,9 bei 20 °C freisetzen.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C