

Feruloylesterase von *Ruminococcus albus*, rekombinant

Cat. No. NATE-1543

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

In der Enzymologie ist eine Feruloylesterase (EC 3.1.1.73) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: Feruloyl-Polysaccharid + H₂O → Ferulat + Polysaccharid. Somit sind die beiden Substrate dieses Enzyms Feruloyl-Polysaccharid und H₂O, während seine beiden Produkte Ferulat und Polysaccharid sind. Dieses Enzym gehört zur Familie der Hydrolasen, insbesondere zu denen, die auf carboxylyische Esterbindungen wirken.

Synonyme

feruloyl Esterase; ferulic acid Esterase (FAE); hydroxycinnamoyl Esterase; Hemicellulase-Zusatzenzym; cinnamoyl Ester-Hydrolase (cinnAE); EC 3.1.1.73; 4-hydroxy-3-methoxycinnamoyl-Zucker-Hydrolase

Produktinformation

Art *Ruminococcus albus*

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 3.1.1.73

CAS-Nummer 134712-49-5

Molekulargewicht 33.7 kDa

Reinheit >90 % wie durch SDS-PAGE beurteilt

Konzentration 1 mg/mL

Optimales pH 7

Optimale Temperatur 37 °C

Spezifität Ferulatvernetzungen zwischen Xylanen und Lignin

Lager- und Versandinformation

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