Creative Enzymes®

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 carboxylische 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.