Creative Enzymes®

Feruloylesterase von Acetivibrio cellulolyticus, rekombinant

Cat. No. NATE-1204

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

Herkunft	Acetivibrio cellulolyticus
Form	Geliefert in 3,2 M Ammoniumsulfat
EC-Nummer	EC 3.1.1.73
CAS-Nummer	134712-49-5
Molekulargewicht	32631.3 Da
Reinheit	> 95 % wie durch SDS-PAGE beurteilt
Aktivität	1.169 U/mg
Konzentration	9.486 U/mL
Optimale Temperatur	> 37°C
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um 1 µmol Ferulasäure pro Minute aus 0,187 mM Methylferulat in 50 mM Natriumphosphatpuffer, pH 6,5, bei 37 °C und bei 335 nm freizusetzen, unter Verwendung eines molaren Extinktionskoeffizienten von 14000 M-1cm-1.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei 4 °C lagern (bei Raumtemperatur versendet)