

Feruloyl-esterase von *Acetivibrio cellulolyticus*, rekombinant

Cat. No. NATE-1204

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

In der Enzymologie ist eine Feruloyl-esterase (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)