

## Feruloyl-esterase von Ruminococcus albus, rekombinant

Cat. No. NATE-1543

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 + H<sub>2</sub>O → Ferulat + Polysaccharid. Somit sind die beiden Substrate dieses Enzyms Feruloyl-Polysaccharid und H<sub>2</sub>O, 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

<b>Art</b>	Ruminococcus albus
<b>Herkunft</b>	E. coli
<b>Form</b>	35 mM NaHepes-Puffer, pH 7,5, 750 mM NaCl, 200 mM Imidazol, 3,5 mM CaCl <sub>2</sub> , 0,02% Natriumazid und 25% (v/v) Glycerin
<b>EC-Nummer</b>	EC 3.1.1.73
<b>CAS-Nummer</b>	134712-49-5
<b>Molekulargewicht</b>	33.7 kDa
<b>Reinheit</b>	>90 % wie durch SDS-PAGE beurteilt
<b>Konzentration</b>	1 mg/mL
<b>Optimales pH</b>	7
<b>Optimale Temperatur</b>	37 °C
<b>Spezifität</b>	Ferulatvernetzungen zwischen Xylanen und Lignin

### Lager- und Versandinformation

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