

Feruloyl-esterase (Lebensmittelqualität)

Cat. No. NATE-1624

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 $\rightleftharpoons$ 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

ferulic acid esterase (FAE); hydroxycinnamoyl esterase; hemicellulase
Zubehörenzym; cinnamoyl ester hydrolase (cinnAE); EC 3.1.1.73; 4-hydroxy-3-methoxycinnamoyl-zucker hydrolase

Produktinformation

Form Pulver

EC-Nummer EC 3.1.1.73

CAS-Nummer 134712-49-5

pH-Stabilität 3.0-9.0

Optimales pH 5

Thermische Stabilität 25-65°C

Optimale Temperatur 45°C