Creative Enzymes®

Native Glycine max (Sojabohne) Lipoxidase

Cat. No. NATE-0407

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Katalysiert die Hydroperoxidation von Lipiden, die eine cis,cis-1,4-Pentadienstruktur enthalten.
Anwendungen	Das Sojabohnenenzym wird Arachidonsäure als Substrat verwenden, wobei ~ 15% der Aktivität angegeben sind, die Linolsäure als Substrat verwendet; das Produkt der Oxidation von Arachidonsäure ist 12- oder 15-Hydroperoxyarachidonsäure (12-HPETE oder 15-HPETE).
Synonyme	Lipoxygenasen; EC 1.13.11.12; 9029-60-1; 13-Lipoxidase; Carotenooxidase; 13-Lipoperoxidase; Fettoxidase; 13-Lipoxydase; Linoleat:O2 13-Oxidoreduktase; Linoleat 13S-Lipoxygenase

Produktinformation

Herkunft	Glycine max (Sojabohne)
Form	Typ I, Ammoniumsulfat-Suspension, Suspension in 2,3 M (NH4)2SO4-Lösung, pH ca. 6,0; Typ II, lyophilisiertes Pulver, Enthält Stabilisator und NaCl.
EC-Nummer	EC 1.13.11.12
CAS-Nummer	9029-60-1
Molekulargewicht	mol wt 108 kDa (two 54 kDa subunits)
Aktivität	Typ I, 500.000-1.000.000 Einheiten/mg Protein; Typ II, > 50.000 Einheiten/mg Feststoff.
Einheitsdefinition	Eine Einheit führt bei pH 9,0 und 25 °C zu einem Anstieg von A234 um 0,001 pro Minute, wenn Linolsäure das Substrat in einem Volumen von 3,0 ml (1 cm Lichtweg) ist. Eine A234-Einheit entspricht der Oxidation von 0,12 µmole Linolsäure.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	2-8°C