Creative Enzymes®

Allene-Oxid-Synthase aus Parthenium argentatum, rekombinant

Cat. No. NATE-0808

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Potentes antioxidatives Enzym zur Entfernung von Lipid-Hydroperoxiden in biologischen Proben. Allene-Oxid-Synthase wandelt aus Lipoxygenase stammende Fettsäure-Hydroperoxide in instabile Allene-Epoxide um. In Pflanzen ist Allene-Oxid ein Vorläufer von Jasmonensäure, die wichtig für die Wachstumsregulation ist.
Anwendungen	Allene-Oxid-Synthase ist ein potentes Antioxidansenzym, das verwendet wird, um Lipid-Hydroperoxide in verschiedenen biologischen Proben zu entfernen. Es kann auch verwendet werden, um stressinduzierte Genexpression in Pflanzen zu untersuchen.
Synonyme	Hydroperoxid-Isomerase; Linoleat-Hydroperoxid-Isomerase; Linolsäure-Hydroperoxid-Isomerase; HPI; (9Z,11E,14Z)-(13S)-Hydroperoxyoktadeca-9,11,14-trienoat 12,13-Hydro-lyase; (9Z,11E,14Z)-(13S)-Hydroperoxyoktadeca-9,11,14-trienoat 12,13-Hydro-lyase [(9Z)-(13S)-12,13-Epoxyoctadeca-9,11-dienoat-bildend]; Allene-Oxid-Synthase; AOS; EC 4.2.1.92; Hydroperoxid-Dehydratase

Produktinformation

Art	Parthenium argentatum
Herkunft	E. coli
Form	Geliefert als Lösung in phosphatgepufferter Salzlösung pH 7,2
EC-Nummer	EC 4.2.1.92
Aktivität	25.000-40.000 Einheiten/mg Protein
Einheitsdefinition	Eine Einheit verursacht eine Änderung in A234nm von 1,0 pro Minute bei pH 7,0 bei 25 °C in einem 13S-HPOD((13(S)-hydroperoxy-(9Z,11E)-octadecanoic Acid) Reduktionsassay.

Verwendung und Verpackung

Verpackung	Vial mit ~300 µg

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -20°C lagern