

Hydroperoxidase-Dehydratase

Cat. No. EXWM-5076

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Wirkt auf eine Reihe von ungesättigten Fettsäure-Hydroperoxiden und bildet die entsprechenden Allene-Oxide. Das Produkt der obigen Reaktion ist instabil und wird von EC 5.3.99.6, Allene-Oxid-Cyclase, angegriffen, um das Cyclopentenon-Derivat (15Z)-12-Oxophyto-10,15-dienoat (OPDA) zu bilden, das das erste zyklische und biologisch aktive Metabolit im Jasmonat-Biosyntheseweg ist. Das Enzym aus vielen Pflanzen gehört zur CYP-74-Familie der P-450-Monooxygenasen.

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-Epoxyoktadeca-9,11-dienoat-bildend]; Allene-Oxid-Synthase; AOS

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 4.2.1.92

Reaktion

(9Z,11E,15Z)-(13S)-Hydroperoxyoktadeca-9,11,15-trienoat = (9Z,15Z)-(13S)-12,13-Epoxyoktadeca-9,11,15-trienoat + H₂O

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Lagern Sie es kurzfristig bei +4 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.