Creative Enzymes®

Linoleat 8R-Lipoxygenase

Cat. No. EXWM-0580

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das Enzym enthält Häm. Das bifunktionale Enzym von Aspergillus nidulans verwendet verschiedene Häm-Domänen, um zwei separate Reaktionen zu katalysieren. Linolsäure wird innerhalb der N-terminalen Häm-Peroxidase-Domäne zu (8R,9Z,12Z)-8-Hydroperoxyoktadeca-9,12-dienoat oxidiert, das anschließend von der C-terminalen P-450-Häm-Thiolate-Domäne zu (5S,8R,9Z,12Z)-5,8-Dihydroxyoktadeca-9,12-dienoat isomerisiert wird (vgl. EC 5.4.4.5, 9,12-Oktadecadienoat 8-Hydroperoxid 8R-Isomerase). Das bifunktionale Enzym von Gaeumannomyces graminis katalysiert ebenfalls die Oxidation von Linolsäure zu (8R,9Z,12Z)-8-Hydroperoxyoktadeca-9,12-dienoat, aber seine zweite Domäne isomerisiert es zu (7S,8S,9Z,12Z)-5,8-Dihydroxyoktadeca-9,12-dienoat (vgl. EC 5.4.4.6, 9,12-Oktadecadienoat 8-Hydroperoxid 8S-Isomerase).
Synonyme	Linolsäure 8R-Dioxygenase; 5,8-LDS (bifunktionales Enzym); 7,8-LDS (bifunktionales Enzym); 5,8-Linoleat-Diol-Synthase (bifunktionales Enzym); 7,8-Linoleat-Diol-Synthase (bifunktionales Enzym); PpoA

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.13.11.60
Reaktion	linoleat + O2 = (8R,9Z,12Z)-8-Hydroperoxyoktadeca-9,12-dienoat
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

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