

Fettsäure-Peroxygenase

Cat. No. EXWM-0515

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Ein zytosolisches Häm-Thiolate-Protein mit Sequenzhomologie zu P-450-Monooxygenasen. Im Gegensatz zu Letzteren benötigt es weder NAD(P)H, Dioxygen noch spezifische Reduktasen für die Funktion. Enzyme dieses Typs werden von Bakterien produziert (z.B. Sphingomonas paucimobilis, Bacillus subtilis). Die katalytischen Umsatzraten sind hoch im Vergleich zu denen von Monooxygenierungsreaktionen sowie Peroxid-Shunt-Reaktionen, die von den gängigen P-450s katalysiert werden. Ein Modellsubstrat ist Myristat, aber auch andere gesättigte und ungesättigte Fettsäuren werden hydroxiliert. Oxidiert das Peroxidase-Substrat 3,3',5,5'-Tetramethylbenzidin (TMB) und peroxygeniert aromatische Substrate in einer fettsäureabhängigen Reaktion.

Synonyme

fettsäurehydroxylase (mehrdeutig); P450-Peroxygenase; CYP152A1; P450BS; P450SP α

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.11.2.4

Reaktion

fettsäure + H₂O₂ = 3- oder 2-hydroxy fettsäure + 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.