Creative Enzymes®

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; P450SPα

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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.