Creative Enzymes®

unspezifische Peroxygenase

Cat. No. EXWM-0512

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Ein Häm-Thiolate-Protein (P-450). Enzyme dieses Typs umfassen Glykoproteine, die von Agaric-Basidiomyceten sekretiert werden. Sie katalysieren die Einspritzung eines Sauerstoffatoms aus H2O2 in eine Vielzahl von Substraten, einschließlich aromatischer Ringe wie Naphthalin, Toluol, Phenanthren, Pyren und p-Nitrophenol, hartnäckiger Heterocyclen wie Pyridin, Dibenzofuran, verschiedene Ether (was zu O-Dealkylierung führt) und Alkane wie Propan, Hexan und Cyclohexan. Katalysierte Reaktionen umfassen Hydroxylierung, Epoxidierung, N-Oxidation, Sulfooxidation, O- und N-Dealkylierung, Bromierung und Ein-Elektron-Oxidationen. Sie haben wenig oder keine Aktivität gegenüber Chlorid. Mechanistisch kombiniert der katalytische Zyklus unspezifischer (Mono)-Peroxygenasen Elemente des "Shunt"-Wegs der Cytochrome P-450 (eine Nebenaktivität, die ein Peroxid anstelle von Dioxygen und NAD[P]H nutzt) und den klassischen Häm-Peroxidase-Zyklus.
Synonyme	aromatische Peroxygenase; Pilzperoxygenase; Haloperoxidase-Peroxygenase; Agrocybe aegerita Peroxidase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.11.2.1
Reaktion	RH + H2O2 = ROH + 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 ℃.