Creative Enzymes®

Cyclohexanon-Monooxygenase

Cat. No. EXWM-0822

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Ein Flavoprotein (FAD). Im katalytischen Mechanismus dieses Enzyms ist die nucleophile Spezies, die die Carbonylgruppe angreift, ein Peroxyflavin-Intermediate, das durch die Reaktion des enzymgebundenen Flavin-Kofaktors mit NAD(P)H und Sauerstoff erzeugt wird. Dieses Enzym ist in der Lage, eine Vielzahl von oxidativen Reaktionen zu katalysieren, einschließlich enantioselektiver Baeyer-Villiger-Reaktionen, Sulfoxidationen, Aminoxidationen und Epoxidierungen.
Synonyme	cyclohexanon 1,2-monooxygenase; cyclohexanon-oxygenase; cyclohexanon:NADPH:oxygen oxidoreduktase (6-hydroxylierend, 1,2-lactonisierend)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.14.13.22
CAS-Nummer	52037-90-8
Reaktion	cyclohexanon + NADPH + H+ + O2 = hexano-6-lacton + NADP+ + 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 ℃.