

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