

Cyclopentanon-Monooxygenase

Cat. No. EXWM-0759

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Dieses Enzym gehört zur Familie der Oxidoreduktasen, speziell zu denen, die auf gepaarte Donoren wirken, mit O₂ als Oxidationsmittel und der Einfügung oder Reduktion von Sauerstoff. Der eingebaute Sauerstoff muss nicht aus O₂ stammen, wobei NADH oder NADPH als ein Donor fungiert und ein Atom Sauerstoff in den anderen Donor eingebaut wird. Der systematische Name dieser Enzymklasse ist Cyclopentanon,NADPH:Sauerstoff-Oxidoreduktase (5-hydroxylierend, laktonisierend). Dieses Enzym wird auch Cyclopentanon-Oxygenase genannt.

Synonyme

Cyclopentanon-Oxygenase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.14.13.16

CAS-Nummer

37364-15-1

Reaktion

cyclopentanon + NADPH + H⁺ + O₂ = 5-Valerolacton + 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.