

(R)-Dichlorprop-Dioxygenase (2-Oxoglutarat)

Cat. No. EXWM-0663

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Fe²⁺-abhängiges Enzym. Die Enzyme der gramnegativen Bakterien *Delftia acidovorans* MC1 und *Sphingomonas herbicidovorans* MH sind an der Abbau des (R)-Enantiomers der phenoxyalkanoischen Säureherbizide Mecoprop und Dichlorprop beteiligt.

Synonyme

RdpA; α -Ketoglutarat-abhängige (R)-Dichlorprop-Dioxygenase; (R)-Phenoxypropionat/ α -Ketoglutarat-Dioxygenase; 2-Oxoglutarat-abhängige (R)-Dichlorprop-Dioxygenase; (R)-Mecoprop-Dioxygenase; 2-Oxoglutarat-abhängige (R)-Mecoprop-Dioxygenase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.14.11.44

Reaktion

(1) (R)-2-(4-chloro-2-methylphenoxy)propanoat + 2-Oxoglutarat + O₂ = 4-Chloro-2-methylphenol + Pyruvat + Succinat + CO₂; (2) (R)-(2,4-Dichlorphenoxy)propanoat + 2-Oxoglutarat + O₂ = 2,4-Dichlorphenol + Pyruvat + Succinat + CO₂

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.