Creative Enzymes®

(S)-2-Hydroxypropylphosphonsäure-Epoxidase

Cat. No. EXWM-0505

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dies ist das letzte Enzym im biosynthetischen Weg von Fosfomycin, einem Breitbandantibiotikum, das von bestimmten Streptomyces-Arten produziert wird. Es enthält nicht-häme Eisen, das einen Eisen(IV)-Oxo (Ferryl) Komplex mit Wasserstoffperoxid bildet, der als Protonenabstraktor vom Substrat fungiert.
Synonyme	HPP-Epoxidase; HppE; 2-Hydroxypropylphosphonsäure-Epoxidase; Fom4; (S)-2-Hydroxypropylphosphonat-Epoxidase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.11.1.23
Reaktion	(S)-2-Hydroxypropylphosphonat + H2O2 = (1R,2S)-1,2-Epoxypropylphosphonat + 2 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 ℃.