

Isobutylamin N-Monooxygenase

Cat. No. EXWM-0928

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Enzym, das aus dem Bakterium *Streptomyces viridifaciens* charakterisiert wurde, ist Teil eines Zwei-Komponenten-Systems, das auch eine Flavin-Reduktase umfasst, die reduziertes Flavinmononukleotid für dieses Enzym bereitstellt. Das Enzym, das an der Biosynthese des Azoxy-Antibiotikums Valanimycin beteiligt ist, zeigt eine ähnliche Aktivität mit entweder FMNH₂ oder FADH₂. Es weist eine breite Spezifität auf und akzeptiert auch n-Propylamin, n-Butylamin, sec-Butylamin und Benzylamin.

Synonyme

vImH (Genname)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.14.14.30

Reaktion

(1) 2-Methylpropan-1-amin + FADH₂ + O₂ = N-(2-Methylpropanoyl)hydroxylamin + FAD + H₂O; (2) 2-Methylpropan-1-amin + FMNH₂ + O₂ = N-(2-Methylpropanoyl)hydroxylamin + FMN + 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.