Creative Enzymes®

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	vlmH (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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.