Creative Enzymes®

(RS)-1-benzyl-1,2,3,4-tetrahydroisoquinolin N-methyltransferase

Cat. No. EXWM-1714

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Breite Substratspezifität für (RS)-1-benzyl-1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline; einschließlich Coclaurine, Norcoclaurine, Isococlaurine, Norarmepavine, Norreticuline und Tetrahydropapaverin. Sowohl R- als auch S-Enantiomere werden methyliert. Das Enzym ist am Weg zur Synthese von Benzylisoquinolin-Alkaloiden in Pflanzen beteiligt. Das physiologische Substrat ist wahrscheinlich Coclaurine. Das Enzym wurde früher als Norreticuline N-Methyltransferase bezeichnet. Allerdings wurde Norreticuline in der Natur nicht gefunden, und dieser Name spiegelt nicht die breite Spezifität des Enzyms für (RS)-1-benzyl-1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline wider.
Synonyme	norreticuline N-Methyltransferase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.1.1.115
CAS-Nummer	132084-82-3
Reaktion	S-Adenosyl-L-methionin + (RS)-1-Benzyl-1,2,3,4-tetrahydroisoquinolin = S-Adenosyl-L-homocystein + N-Methyl-(RS)-1-Benzyl-1,2,3,4-tetrahydroisoquinolin
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 ℃.