

(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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.