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 ℃. |