

Arsenit-Methyltransferase

Cat. No. EXWM-1733

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Ein Enzym des Biotransformationsweges, das Dimethylarsinat aus anorganischem Arsenit und Arsenat bildet. Es methyliert Arsenit zu Methylarsonat, $\text{Me-AsO}_3\text{H}_2$, das von EC 1.20.4.2, Methylarsonatreduktase, zu Methylarsonit, Me-As(OH)_2 , reduziert wird. Methylarsonit ist ebenfalls ein Substrat für dieses Enzym (EC 2.1.1.137), das es in die viel weniger toxische Verbindung Dimethylarsinat (Cacodylat), $\text{Me}_2\text{As(O)-OH}$, umwandelt.

Synonyme

S-Adenosyl-L-Methionin: Arsen(III)-Methyltransferase; S-Adenosyl-L-Methionin: Methylarsonit As-Methyltransferase; Methylarsonit-Methyltransferase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 2.1.1.137

CAS-Nummer

167140-41-2

Reaktion

(1) S-Adenosyl-L-Methionin + Arsenit = S-Adenosyl-L-Homocystein + Methylarsonat; (2) S-Adenosyl-L-Methionin + Methylarsonit = S-Adenosyl-L-Homocystein + Dimethylarsinat

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 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.