Creative Enzymes®

Sarcosin/Dimethylglycin N-Methyltransferase

Cat. No. EXWM-1753

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Zellen des sauerstoffproduzierenden halotoleranten Cyanobakteriums Aphanocthece halophytica synthetisieren Betaine aus Glycin durch einen dreistufigen Methylierungsprozess. Das erste Enzym, EC 2.1.1.156, Glycin/Sarcosin N-Methyltransferase, führt zur Bildung von entweder Sarcosin oder N,N-Dimethylglycin, das weiter methylisiert wird, um Betaine (N,N,N-Trimethylglycin) durch die Wirkung dieses Enzyms zu erzeugen. Beide dieser Enzyme können die Bildung von N,N-Dimethylglycin aus Sarcosin katalysieren. Die Reaktionen werden stark durch S-Adenosyl-L-Homocystein gehemmt.
Synonyme	ApDMT; Sarcosin-Dimethylglycin-Methyltransferase; SDMT; Sarcosin-Dimethylglycin-N-Methyltransferase; S-Adenosyl-L-Methionin:N,N-Dimethylglycin-N-Methyltransferase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.1.1.157
Reaktion	2 S-Adenosyl-L-Methionin + Sarcosin = 2 S-Adenosyl-L-Homocystein + Betaine (Gesamtreaktion); (1a) S-Adenosyl-L-Methionin + Sarcosin = S-Adenosyl-L-Homocystein + N,N-Dimethylglycin; (1b) S-Adenosyl-L-Methionin + N,N-Dimethylglycin = S-Adenosyl-L-Homocystein + Betaine
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 ℃.