

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 methyliert 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

$2 \text{ S-Adenosyl-L-Methionin} + \text{Sarcosin} = 2 \text{ S-Adenosyl-L-Homocystein} + \text{Betaine}$ (Gesamtreaktion); (1a) $\text{S-Adenosyl-L-Methionin} + \text{Sarcosin} = \text{S-Adenosyl-L-Homocystein} + \text{N,N-Dimethylglycin}$; (1b) $\text{S-Adenosyl-L-Methionin} + \text{N,N-Dimethylglycin} = \text{S-Adenosyl-L-Homocystein} + \text{Betaine}$

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