

Glycin/Sarcosin N-Methyltransferase

Cat. No. EXWM-1752

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Zellen des sauerstoffproduzierenden halotoleranten Cyanobakteriums *Aphanocthece halophytica* synthetisieren Betaine aus Glycin durch einen dreistufigen Methylierungsprozess. Dies ist das erste Enzym und es führt zur Bildung von entweder Sarcosin oder N,N-Dimethylglycin, das weiter methyliert wird, um Betaine (N,N,N-Trimethylglycin) durch die Wirkung von EC 2.1.1.157, Sarcosin/Dimethylglycin N-Methyltransferase, zu erzeugen. Es unterscheidet sich von EC 2.1.1.20, Glycin N-Methyltransferase, da es das Produkt der ersten Reaktion weiter methylieren kann. Acetat, Dimethylglycin und S-Adenosyl-L-Homocystein können die Reaktion hemmen.

Synonyme

ApGSMT; Glycin-Sarcosin-Methyltransferase; GSMT; GMT; Glycin-Sarcosin N-Methyltransferase; S-Adenosyl-L-Methionin:Sarcosin N-Methyltransferase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 2.1.1.156

CAS-Nummer

294210-82-5

Reaktion

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

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.