Creative Enzymes®

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 methylisiert 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 S-Adenosyl-L-Methionin + Glycin = 2 S-Adenosyl-L-Homocystein + N,N-Dimethylglycin (gesamt Reaktion); (1a) S-Adenosyl-L-Methionin + Glycin = S-Adenosyl-L-Homocystein + Sarcosin; (1b) S-Adenosyl-L-Methionin + Sarcosin = S-Adenosyl-L-Homocystein + 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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.