Creative Enzymes®

Betaine-Reduktase

Cat. No. EXWM-1259

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Die Reaktion wird nur in Richtung der Betainreduktion beobachtet. Das Enzym aus Eubacterium acidaminophilum besteht aus den Untereinheiten A, B und C. Untereinheit B enthält Selenocystein und eine Pyruvoylgruppe und ist verantwortlich für die Bindung von Betain und die Freisetzung von Trimethylamin. Untereinheit A, die ebenfalls Selenocystein enthält, wird durch Thioredoxin reduziert und wird benötigt, um die Carboxymethylgruppe in ein Ketenäquivalent umzuwandeln, das wiederum von Untereinheit C zur Produktion von Acetylphosphat verwendet wird. Nur Untereinheit B unterscheidet dieses Enzym von EC 1.21.4.2 (Glycinreduktase) und EC 1.21.4.3 (Sarkosinreduktase).
Synonyme	Acetylphosphat Trimethylamin:Thioredoxin-Diisulfid-Oxidoreduktase (N,N,N-Trimethylglycin-bildend)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.21.4.4
CAS-Nummer	125752-87-6
Reaktion	Acetylphosphat + Trimethylamin + Thioredoxin-Diisulfid + H2O = Betaine + Phosphat + Thioredoxin
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 ℃.