

Tryptophan-Synthase (Indol-Rettung)

Cat. No. EXWM-4963

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Die meisten mesophilen Bakterien haben einen multimeren Tryptophansynthase-Komplex (EC 4.2.1.20), der L-Tryptophan aus L-Serin und 1-C-(indol-3-yl)glycerol 3-phosphat über ein Indol-Intermediat bildet. Dieses Intermediat, das von den α -Untereinheiten gebildet wird, wird in einem internen Tunnel zu den β -Einheiten transferiert, die es in Tryptophan umwandeln. In thermophilen Organismen fördert die hohe Temperatur die Diffusion und führt zum Verlust von Indol. Dieses Enzym, das sich nicht mit der α -Einheit verbindet, um einen Komplex zu bilden, rettet das verlorene Indol zurück zu L-Tryptophan. Es hat einen viel niedrigeren K_m für Indol als die β -Untereinheit von EC 4.2.1.20.

Synonyme

Tryptophan-Synthase $\beta 2$

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 4.2.1.122

Reaktion

L-Serin + Indol = L-Tryptophan + H₂O

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine Sonderanfertigung und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 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.