

Dihydrofolat-Synthase

Cat. No. EXWM-5733

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

In einigen Bakterien katalysiert ein einzelnes Protein sowohl diese Aktivität als auch die von EC 6.3.2.17, Tetrahydrofolat-Synthase, deren kombinierte Aktivität zur Bildung des Coenzym polyglutamatiertes Tetrahydropteroat (H4PteGlu) führt, d.h. verschiedene Tetrahydrofolate. Im Gegensatz dazu sind die Aktivitäten in den meisten bis heute untersuchten Eukaryoten auf separate Proteine verteilt. Dieses Enzym ist verantwortlich für das Anheften des ersten Glutamat-Rests an Dihydropteroat zur Bildung von Dihydrofolat und ist nur in den Organismen vorhanden, die die Fähigkeit haben, Tetrahydrofolat de novo zu synthetisieren, z.B. Pflanzen, die meisten Bakterien, Pilze und Protozoen.

Synonyme

Dihydrofolat-Synthetase; 7,8-Dihydrofolat-Synthetase; H2-Folat-Synthetase; 7,8-Dihydropteroat:L-Glutamat-Ligase (ADP); Dihydropteroat:L-Glutamat-Ligase (ADP-bildend); DHFS

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 6.3.2.12

CAS-Nummer

37318-62-0

Reaktion

ATP + 7,8-Dihydropteroat + L-Glutamat = ADP + Phosphat + 7,8-Dihydropteroylglutamat

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.