Creative Enzymes®

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 Coenzyms polyglutamatiertes Tetrahydropteroat (H4PteGlun) 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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.