Creative Enzymes®

Dihydroneopterin Aldolase

Cat. No. EXWM-4864

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das Enzym ist an der Biosynthese von Folat (in Bakterien, Pflanzen und Pilzen) und Methanopterin (in Archaeen) beteiligt. Die Enzyme aus dem Bakterium Escherichia coli und der Pflanze Arabidopsis thaliana katalysieren ebenfalls die Epimerisierung der 2'-Hydroxygruppe (EC 5.1.99.8, 7,8-Dihydroneopterin-Epimerase). Das Enzym aus dem Bakterium Mycobacterium tuberculosis ist trifunktional und katalysiert auch EC 5.1.99.8 und EC 1.13.11.81, 7,8-Dihydroneopterin-Oxygenase. Das Enzym aus der Hefe Saccharomyces cerevisiae katalysiert ebenfalls die zwei nachfolgenden Schritte im Folat-Biosyntheseweg - EC 2.7.6.3, 2-Amino-4-hydroxy-6-(hydroxymethyl)dihydropteridin-Diphosphokinase, und EC 2.5.1.15, Dihydropteroat-Synthase.
Synonyme	7,8-Dihydroneopterin Aldolase; 2-Amino-4-hydroxy-6-(D-Erythro-1,2,3-trihydroxypropyl)-7,8-Dihydropteridin Glycolaldehyd-Lyase; 2-Amino-4-hydroxy-6-(D-Erythro-1,2,3-trihydroxypropyl)-7,8-Dihydropteridin Glycolaldehyd-Lyase (2-Amino-4-hydroxy-6-Hydroxymethyl-7,8-Dihydropteridin-bildend); DHNA; mptD (Genname); folB (Genname)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 4.1.2.25
CAS-Nummer	37290-59-8
Reaktion	7,8-Dihydroneopterin = 6-(Hydroxymethyl)-7,8-Dihydropterin + Glykolaldehyd
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, 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.