Creative Enzymes®

3-Dehydroquinate-Synthase II

Cat. No. EXWM-1457

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das Enzym, das aus dem Archaeon Methanocaldococcus jannaschii isoliert wurde, spielt eine Schlüsselrolle in einem alternativen Weg für die Biosynthese von 3-Dehydroquinate (DHQ), einem Zwischenprodukt des kanonischen Weges für die Biosynthese von aromatischen Aminosäuren. Das Enzym katalysiert eine zweistufige Reaktion - eine oxidative Deaminierung, gefolgt von einer Cyclisierung.
Synonyme	DHQ-Synthase II; MJ1249 (Genname); aroB' (Genname)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.4.1.24
Reaktion	2-Amino-3,7-dideoxy-D-threo-hept-6-ulosonat + H2O + NAD+ = 3-Dehydroquinate + NH3 + NADH + H+
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 ℃.