

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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C ~ -80 °C.