

3-Amino-4-hydroxybenzoat-Synthase

Cat. No. EXWM-4934

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Erfordert Mn^{2+} für maximale Aktivität. Es wird vorgeschlagen, dass die Reaktion in mehreren Schritten abläuft. Bildung der Schiffsbasis, Migration der Doppelbindung und Dephosphorylierung, gefolgt von Ringöffnung und -schließung zur Bildung eines Pyrrolidinrings, und schließlich Dehydratisierung zur Bildung des Produkts 3-Amino-4-hydroxybenzoat. Im Bakterium *Streptomyces griseus* ist das Enzym an der Biosynthese von Grixazone beteiligt, einem gelben Pigment, das ein Phenoxazinon-Chromophor enthält.

Synonyme

3,4-AHBA-Synthase; griH (Genname)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 4.1.99.20

Reaktion

2-Amino-4,5-dihydroxy-6-oxo-7-(phosphoxy)heptanoat = 3-Amino-4-hydroxybenzoat + Phosphat + 2 H₂O

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine Sonderanfertigung 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.