Creative Enzymes®

Quinolinat-Synthase

Cat. No. EXWM-2810

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Ein Eisen-Schwefel-Protein, das einen [4Fe-4S] Cluster für die Aktivität benötigt. Quinolinate-Synthase katalysiert den zweiten Schritt in der de novo Biosynthese von NAD+ aus Aspartat in einigen Bakterien, wobei EC 1.4.3.16 (L-Aspartat-Oxidase) den ersten Schritt und EC 2.4.2.19 [Nicotinat-Nukleotid-Diphosphorylase (carboxylierend)] den dritten Schritt katalysiert. In Escherichia coli scheinen zwei der Reste, die an der Bindung des [4Fe-4S] Clusters beteiligt sind, eine reversible Disulfidbindung zu bilden, die die Aktivität des Enzyms reguliert.
Synonyme	NadA; QS; Quinolinat-Synthetase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.5.1.72
Reaktion	glyceronphosphat + Iminosuccinat = Pyridin-2,3-dicarbonsäure + 2 H2O + Phosphat
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 ℃.