

preQ1-Synthase

Cat. No. EXWM-1606

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Die Reaktion erfolgt in umgekehrter Richtung. Dieses Enzym katalysiert einen der frühen Schritte in der Synthese von Queuosin (Q-tRNA) und wird gefolgt von der Aktion von EC 2.4.2.29, Queuine tRNA-Ribosyltransferase. Queuosin wird in der Wobble-Position von tRNAGUN in Eukarya und Bakterien gefunden und wird als an der translationalen Modulation beteiligt angesehen. Das Enzym ist kein GTP-Cyclohydrolase, wie zuvor aufgrund von Sequenz-Homologiestudien angenommen wurde.

Synonyme

YkvM; QueF; preQ0 Reduktase; preQ0 Oxidoreduktase; 7-Cyano-7-deazaguanin Reduktase; Queuine-Synthase (falsch, da Queuine nicht das Produkt ist); Queuine:NADP+ Oxidoreduktase (falsch, da Queuine nicht das Produkt ist)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.7.1.13

CAS-Nummer

1256460-80-6

Reaktion

$7\text{-Aminomethyl-7-carbaguanin} + 2 \text{ NADP}^+ = 7\text{-Cyano-7-carbaguanin} + 2 \text{ NADPH} + 2 \text{ H}^+$

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.