Creative Enzymes®

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-Aminomethyl-7-carbaguanin + 2 NADP+ = 7-Cyano-7-carbaguanin + 2 NADPH + 2 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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.