Creative Enzymes®

Amidophosphoribosyltransferase

Cat. No. EXWM-2641

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Amidophosphoribosyltransferase (ATase), auch bekannt als Glutamin-Phosphoribosylpyrophosphat-Amidotransferase (GPAT), ist ein Enzym, das für die Katalyse der Umwandlung von 5-Phosphoribosyl-1-pyrophosphat (PRPP) in 5-Phosphoribosyl-1-amin (PRA) verantwortlich ist, wobei die Ammoniakgruppe aus einer Glutamin-Seitenkette verwendet wird. Dies ist der entscheidende Schritt in der de novo Purinsynthese. Bei Menschen wird es durch das PPAT (Phosphoribosylpyrophosphat-Amidotransferase) Gen kodiert. ATase ist ein Mitglied der Familie der Purin/Pyrimidin-Phosphoribosyltransferasen.

Synonyme

phosphoribosyl-diphosphat 5-amidotransferase; glutamin phosphoribosyl-diphosphat amidotransferase; α-5-phosphoribosyl-1-pyrophosphat amidotransferase; 5'-phosphoribosylpyrophosphat amidotransferase; 5-phosphoribosyl-1-pyrophosphat amidotransferase; 5-phosphororibosyl-1-pyrophosphat amidotransferase; glutamin 5-phosphoribosylpyrophosphat amidotransferase; glutamin ribosylpyrophosphat 5-phosphat amidotransferase; phosphoribose pyrophosphat amidotransferase; phosphoribosyl pyrophosphat amidotransferase; phosphoribosylpyrophosphat glutamyl amidotransferase; 5-phosphoribosylamin:diphosphat phospho-α-D-ribosyltransferase (glutamat-amidierend)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 2.4.2.14

CAS-Nummer

9031-82-7

Reaktion

5-Phospho-β-D-Ribosylamin + Diphosphat + L-Glutamat = L-Glutamin + 5-Phospho-α-D-Ribose 1-Diphosphat + H2O

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 ℃.