

IMP-Cyclohydrolase

Cat. No. EXWM-4537

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Dieses Enzym gehört zur Familie der Hydrolasen, die an Kohlenstoff-Stickstoff-Bindungen wirken, die keine Peptidbindungen sind, insbesondere in zyklischen Amidinen. Der systematische Name dieser Enzymklasse ist IMP 1,2-Hydrolase (decyclisierend). Weitere gebräuchliche Namen sind Inosinase und Inosinat-Cyclohydrolase. Dieses Enzym katalysiert die Cyclisierung von 5-Formylamidoimidazol-4-carboxamid-Ribonukleotid zu IMP, eine Reaktion, die in der de novo Purinbiosynthese in archelischen Arten wichtig ist.

Synonyme

inosinase; inosinatcyclohydrolase; IMP 1,2-Hydrolase (decyclisierend)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 3.5.4.10

CAS-Nummer

9013-81-4

Reaktion

$\text{IMP} + \text{H}_2\text{O} = 5\text{-Formamido-1-(5-phospho-D-ribosyl)imidazol-4-carboxamid}$

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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.