

Inositol-Polyphosphat-Multikinase

Cat. No. EXWM-2982

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Dieses Enzym phosphoryliert auch Ins(1,4,5)P₃ zu Ins(1,3,4,5)P₄, Ins(1,3,4,5)P₄ zu Ins(1,3,4,5,6)P₅ und Ins(1,3,4,5,6)P₄ zu Ins(PP)P₄, Isomer unbekannt. Das Enzym aus der Pflanze *Arabidopsis thaliana* kann auch Ins(1,3,4,6)P₄ und Ins(1,2,3,4,6)P₅ an der D-5-Position phosphorylieren, um 1,3,4,5,6-Pentakisphosphat und Inositol-Hexakisphosphat (InsP₆) zu produzieren. Hefen produzieren InsP₆ aus Ins(1,4,5)P₃ durch die Aktionen dieses Enzyms und EC 2.7.1.158, Inositol-Pentakisphosphat 2-Kinase.

Synonyme

IpK2; IP3/IP4 6-/3-Kinase; IP3/IP4-Dual-Spezifität 6-/3-Kinase; IpmK; ArgRIII; AtIpK2α; AtIpK2β; Inositol-Polyphosphat 6-/3-/5-Kinase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 2.7.1.151

CAS-Nummer

9077-69-4

Reaktion

2 ATP + 1D-myo-inositol 1,4,5-trisphosphat = 2 ADP + 1D-myo-inositol 1,3,4,5,6-pentakisphosphat (Gesamtreaktion); (1a) ATP + 1D-myo-inositol 1,4,5-trisphosphat = ADP + 1D-myo-inositol 1,4,5,6-tetrakisphosphat; (1b) ATP + 1D-myo-inositol 1,4,5,6-tetrakisphosphat = ADP + 1D-myo-inositol 1,3,4,5,6-pentakisphosphat

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.