Creative Enzymes®

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.