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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃. |