Creative Enzymes®

phosphatidylinositol-4,5-bisphosphat 4-Phosphatase

Cat. No. EXWM-3683

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Es existieren zwei Wege in Säugetierzellen, um 1-Phosphatidyl-1D-myo-inositol 4,5-bisphosphat [PtdIns(4,5)P2] abzubauen. Der eine wird von diesem Enzym katalysiert und der andere von EC 3.1.3.36, Phosphoinositid-5-Phosphatase, wobei das Produkt PtdIns4P ist. Das Enzym aus dem Menschen ist spezifisch für PtdIns(4,5)P2 als Substrat, da es PtdIns(3,4,5)P3, PtdIns(3,4)P2, PtdIns(3,5)P2, PtdIns5P, PtdIns4P oder PtdIns3P nicht verwenden kann. Im Menschen ist das Enzym in späten endosomalen/lysosomalen Membranen lokalisiert. Es kann die nukleären Spiegel von PtdIns5P kontrollieren und damit die p53-abhängige Apoptose steuern.
Synonyme	phosphatidylinositol-4,5-bisphosphat 4-Phosphatase I; phosphatidylinositol-4,5-bisphosphat 4-Phosphatase II; Typ I PtdIns-4,5-P2 4-Ptase; Typ II PtdIns-4,5-P2 4-Ptase; IpgD; PtdIns-4,5-P2 4-Phosphatase Typ I; PtdIns-4,5-P2 4-Phosphatase Typ II; Typ I phosphatidylinositol-4,5-bisphosphat 4-Phosphatase; Typ 1 4-Phosphatase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 3.1.3.78
Reaktion	1-Phosphatidyl-1D-myo-inositol 4,5-bisphosphat + H2O = 1-Phosphatidyl-1D-myo-inositol 5-phosphat + Phosphat
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 ℃.