

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