Creative Enzymes®

mitogen-aktivierte Proteinkinase

Cat. No. EXWM-3144

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Die Phosphorylierung spezifischer Tyrosin- und Threoninreste in der Aktivierungsschleife dieses Enzyms durch EC 2.7.12.2, Mitogen-aktivierte Protein-Kinase-Kinase (MAPKK), ist notwendig für die Enzymaktivierung. Nach der Aktivierung phosphoryliert das Enzym Zielsubstrate an Serin- oder Threoninresten, gefolgt von einem Prolin. Ein unterscheidendes Merkmal aller MAPKs ist die konservierte Sequenz Thr-Xaa-Tyr (TXY). Mitogen-aktivierte Protein-Kinase (MAPK) Signaltransduktionswege gehören zu den am weitesten verbreiteten Mechanismen der zellulären Regulation. Säugetier-MAPK-Wege können durch eine Vielzahl von Stimuli aktiviert werden, einschließlich Hormonen (z.B. Insulin und Wachstumshormon), Mitogenen (z.B. epidermaler Wachstumsfaktor und plättchenabgeleiteter Wachstumsfaktor), vasoaktiven Peptiden (z.B. Angiotensin-II und Endothelin), entzündlichen Zytokinen der Familie des Tumornekrosefaktors (TNF) und Umweltstressoren wie osmotischem Schock, ionisierender Strahlung und ischämischer Verletzung.

Synonyme

c-Jun N-terminal Kinase; Dp38; ERK; ERK1; ERK2; extrazellulär signalregulierte Kinase; JNK; JNK3α1; LeMPK3; MAP-Kinase; MAP-2-Kinase; MAPK; MBP-Kinase I; MBP-Kinase II; mikrotubuli-assoziierte Protein 2-Kinase; mikrotubuli-assoziierte Protein-Kinase; Myelin-Basisches Protein-Kinase; p38Δ; p38-2; p42 Mitogen-aktivierte Protein-Kinase; p42mapk; PMK-1; PMK-2; PMK-3; pp42; pp44mapk; p44mpk; SAPK; STK26; stress-aktivierte Protein-Kinase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 2.7.11.24

Reaktion

ATP + ein Protein = ADP + ein Phosphoprotein

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 ℃.