Creative Enzymes®

Mitogen-aktivierte Proteinkinase aus Ratte, rekombinant

Cat. No. NATE-0443

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Mitogen-aktivierte Proteinkinasen (MAPK) sind Proteinkinasen, die spezifisch für die Aminosäuren Serin, Threonin und Tyrosin sind. MAPKs gehören zur CMGC (CDK/MAPK/GSK3/CLK) Kinasengruppe. MAPKs sind an der Steuerung zellulärer Reaktionen auf eine Vielzahl von Stimuli beteiligt, wie Mitogene, osmotischen Stress, Hitzeschock und proinflammatorische Zytokine. Sie regulieren Zellfunktionen einschließlich Proliferation, Genexpression, Differenzierung, Mitose, Zellüberleben und Apoptose.
Synonyme	ERK2; Extrazellulär-signalregulierte Kinase; MAP-Kinase aktiviert von Ratte; MAPK; Mitogen-aktivierte Proteinkinase

Produktinformation

Art	Rat
Herkunft	E. coli
Form	gepufferte wässrige Glycerinlösung
Molekulargewicht	mol wt 42 kDa
Reinheit	> 95% (SDS-PAGE)
Aktivität	> 500 U/mg
Puffer	Lösung in 20 mM Tris, pH 7,5, 150 mM NaCl, 1 mM EGTA, 10% Glycerin, 1 mM DTT und 0,03% Brij.
Stoffwechselweg	ARMS-vermittelte Aktivierung, organsim-spezifisches Biosystem; Aktivierte TLR4-Signalgebung, organsim-spezifisches Biosystem; Akute myeloische Leukämie, organsim-spezifisches Biosystem; Akute myeloische Leukämie, konserviertes Biosystem; Adhäsionsverbindung, organsim-spezifisches Biosystem; Adhäsionsverbindung, konserviertes Biosystem; Aldosteron-regulierte Natriumrückresorption, organsim-spezifisches Biosystem
Funktion	ATP-Bindung; ATP-Bindung; MAP-Kinase-Aktivität; MAP-Kinase-Aktivität; MAP-Kinase-Aktivität; MAP-Kinase-Aktivität; RNA-Polymerase-II-Carboxyterminal-Domänen-Kinase-Aktivität; RNA-Polymerase-II-Carboxyterminal-Domänen-Kinase-Aktivität; Kinase-Aktivität; Kinase-Aktivität; Mitogen-aktivierte Protein-Kinase-Kinase-Kinase-Bindung; Nukleotid-Bindung; Phosphatase-Bindung; Phosphatase-Bindung; Phosphotyrosin-Bindung; Phosphotyrosin-Bindung; Protein-Bindung; Protein-Kinase-Aktivität; Protein-Serin/Threonin-Kinase-Aktivität; Protein-Serin/Threonin-Kinase-Aktivität; Protein-Serin/Threonin-Kinase-Aktivität; Protein-Serin/Threonin-Kinase-Aktivität; Transkriptionsfaktor-Bindung
Einheitsdefinition	Eine Einheit der aktivierten MAP-Kinase überträgt 1 nmol Phosphat von ATP auf Myelin-Basischprotein pro Minute bei 30 °C.

Verwendung und Verpackung

Verpackung	Vial mit 100 ng

Verpackung	Vial mit 100 ng

Lager- und Versandinformation

Stabilität	−70°C