Creative Enzymes®

ZAP-70 Tyrosin-Kinase menschlich, rekombinant

Cat. No. NATE-0738

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	ZAP-70 ist eine Protein-Tyrosinkinase der Syk-Familie, die ausschließlich im Zytosol von T-Zellen und natürlichen Killerzellen lokalisiert ist. Sie ist erforderlich für die Aktivierung von T-Zellen. Sie wird durch Lck-vermittelte Phosphorylierung ihrer Tyrosinreste aktiviert. ZAP-70 Tyrosinkinase ist ein Protein, das zur Syk-Familie gehört und für die Aktivierung von T-Zellen unerlässlich ist. Sie erleichtert die Hochregulierung des Fas-Liganden bei der aktivierungsinduzierten Apoptose von T-Zellen. Darüber hinaus spielt sie auch eine entscheidende Rolle bei der LFA-1-abhängigen Migration von T-Zellen.
Anwendungen	Der menschliche ZAP-70-Tyrosinkinase wurde verwendet, um die Phosphorylierungsstellen auf LAT (Linker für die Aktivierung von T-Zellen) zu kartieren, um den Mechanismus der Aktivierung von Signalmolekülen in T-Zellen zu untersuchen.
Synonyme	ZAP-70 Tyrosinkinase; Zeta-Ketten-assoziierte Proteinkinase 70; ZAP-70; SRK; STCD; STD; TZK; ZAP70

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	baculovirus-infizierte Insektenzellen (Histidin-markiert)
Form	gepufferte wässrige Glycerinlösung
Molekulargewicht	mol wt 70 kDa
Reinheit	> 90% (SDS-PAGE)
Aktivität	> 150 U/mg
Puffer	Lösung in 25 mM HEPES, pH 7,5, enthalten 150 mM NaCl, 0,5 mM DTT und 50% Glycerin.
Stoffwechselweg	Adaptives Immunsystem, organismspezifisches Biosystem; B-Zell-Rezeptor-Signalweg, organismspezifisches Biosystem; Generation von sekundären Messenger-Molekülen, organismspezifisches Biosystem; Immunsystem, organismspezifisches Biosystem; Entzündungsreaktionsweg, organismspezifisches Biosystem; Von natürlichen Killerzellen vermittelte Zytotoxizität, organismspezifisches Biosystem; Von natürlichen Killerzellen vermittelte Zytotoxizität, konserviertes Biosystem
Funktion	ATP-Bindung; nicht-membranüberspannende Protein-Tyrosinkinase-Aktivität; Nukleotidbindung; Proteinbindung; Protein-Tyrosinkinase-Aktivität; Protein-Tyrosinkinase-Aktivität; Protein-Tyrosinkinase-Aktivität
Einheitsdefinition	Eine Einheit phosphoryliert 1 nmol Polyglutaminsäure:Tyrosin pro Minute bei 37°C bei pH 7,0.

Lager- und Versandinformation

Stabilität	−70°C