

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

