Creative Enzymes®

Aktive Fokaladhäsionskinase aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-0800

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	FAK ist eine zytoplasmatische Protein-Tyrosinkinase, die in den fokalen Adhäsionen konzentriert vorkommt, die zwischen Zellen gebildet werden, die in Anwesenheit von Bestandteilen der extrazellulären Matrix wachsen. Das kodierte Protein ist ein Mitglied der FAK-Unterfamilie der Protein-Tyrosinkinasen, weist jedoch keine signifikante Sequenzähnlichkeit zu Kinasen aus anderen Unterfamilien auf. Die Aktivierung dieses Gens könnte ein wichtiger früher Schritt im Zellwachstum und in intrazellulären Signaltransduktionswegen sein, die als Reaktion auf bestimmte neuronale Peptide oder auf Zellinteraktionen mit der extrazellulären Matrix ausgelöst werden. Es wurden mindestens vier Transkriptvarianten gefunden, die vier verschiedene Isoformen für dieses Gen kodieren, aber die vollständige Länge von nur zwei von ihnen wurde bestimmt.
Synonyme	Fokaladhäsionskinase 1; EC 2.7.10.2; FADK 1; pp125FAK; Protein-Tyrosinkinase 2; FAK; FADK; FAK1; PTK2; FRNK; PPP1R71; p125FAK

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	Baculovirus, SF9-Insektenzellen
EC-Nummer	EC 2.7.10.2
Molekulargewicht	146.7 kDa
Reinheit	Größer als 70 %, wie durch SDS-PAGE bestimmt.
Aktivität	72 nmol Phosphat wurden bei 30°C pro Minute und mg Gesamtprotein auf das Poly [Glu,Tyr] 4:1 Substrat übertragen.
Konzentration	4µg/ml
Puffer	20mM Tris pH-7.5, 10% Glycerol, 0.02% Triton X-100, 0.1mg/ml BSA, 0.5mM Na3VO4, 2mM DTT

Lager- und Versandinformation

Stabilität	Bei Verwendung des gesamten Fläschchens innerhalb von 1-2 Wochen bei 4 °C lagern. Für längere Zeiträume bei -20 °C bis -80 °C gefroren lagern. Mehrfache Gefrier- und Auftauzyklen vermeiden.