Creative Enzymes®

Aurora-Kinase A aktives menschliches Protein, rekombinant

Cat. No. NATE-0087

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Aurora A-Kinase, auch bekannt als Serin/Threonin-Protein-Kinase 6, ist ein Enzym, das beim Menschen durch das AURKA-Gen kodiert wird. Aurora A ist ein Mitglied einer Familie von mitotischen Serin/Threonin-Kinasen. Es ist an wichtigen Prozessen während der Mitose und Meiose beteiligt, deren ordnungsgemäße Funktion für eine gesunde Zellproliferation entscheidend ist. Aurora A wird durch eine oder mehrere Phosphorylierungen aktiviert, und seine Aktivität erreicht während des Übergangs von der G2-Phase zur M-Phase im Zellzyklus ihren Höhepunkt.
Anwendungen	Nützlich für das Studium der Enzymkinetik, das Screening von Inhibitoren und das Selektivitätsprofiling.
Synonyme	Aurora-Kinase A; Aurora A-Kinase; Serin/Threonin-Protein-Kinase 6; AURKA; AIK; ARK1; AURA; AURORA2; BTAK; PPP1R47; STK15; STK6; STK7

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	baculovirus-infizierte Sf9-Zellen
Form	wässrige Lösung
Molekulargewicht	mol wt 50 kDa
Reinheit	> 90% (SDS-PAGE)
Aktivität	~17.000 Einheiten/mg Protein
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die 1 pmol des Ser/Thr 1 Peptidsubstrats pro Minute bei pH 7,4 und 30 °C phosphorylieren kann.

Verwendung und Verpackung

Verpackung	Mindestens 50 ng Protein/Fläschchen nach Bradford