

## Peptidyl-Prolyl Cis/Trans Isomerase aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-0910

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Human Pin 1 ist eine Peptidyl-Prolyl cis/trans Isomerase (PPIase), die mit NIMA interagiert und für die Zellzyklusregulation essentiell ist. Pin1 ist eine nukleare PPIase, die eine WW-Protein-Interaktionsdomäne enthält und strukturell sowie funktionell mit Ess1/Ptf1 verwandt ist, einem essentiellen Protein in Sprosshefen. Die PPIase-Aktivität ist notwendig für die Funktion von Ess1/Pin1 in Hefen. Pin1 ist somit eine essentielle PPIase, die die Mitose reguliert, vermutlich durch die Interaktion mit NIMA und die Abschwächung seiner mitosefördernden Aktivität. Substrate von Pin1 umfassen die mitotischen Regulatoren (Cdc25-Phosphatase und NIMA, PLK I, Wee und Myt1-Kinasen), mehrere Transkriptionsfaktoren wie b-Catenin, c-Jun und das Tumorsuppressorprotein p53 sowie einige spezifische Proteine wie die RNA-Pol II, das Zytoskelettprotein Tau und das G1/S-Protein Cyclin D1.

#### Synonyme

Peptidyl-prolyl cis-trans Isomerase NIMA-interagierend 1; EC 5.2.1.8; Rotamase Pin1; PPIase Pin1; DOD; UBL5; PIN1; PPIase

### Produktinformation

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Art</b>                | Mensch   |
| <b>Herkunft</b>           | E. coli  |
| <b>Aussehen</b>           | Steril gefilterte farblose Lösung.   |
| <b>Molekulargewicht</b>   | 18.2 kDa   |
| <b>Reinheit</b>           | Größer als 95,0 % wie bestimmt durch (a) Analyse mittels RP-HPLC. (b) Analyse mittels SDS-PAGE.  |
| <b>Aktivität</b>          | > 162 nmol/min/μg  |
| <b>Puffer</b>             | Das Protein enthält 20 mM Tris-HCl-Puffer (pH 7,5) 0,1 M NaCl, 5 mM DTT und 20 % Glycerin.   |
| <b>Einheitsdefinition</b> | Die spezifische Aktivität wird definiert als die Menge an Enzym, die 1 μmol von suc-AAFP-pNA pro Minute bei 1 °C in Tris-HCl pH 8,0 unter Verwendung von Chymotrypsin spaltet. |

### Lager- und Versandinformation

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Stabilität</b> | Bei Verwendung des gesamten Fläschchens innerhalb von 2-4 Wochen bei 4°C lagern. Für längere Zeiträume bei -20°C gefrieren. Für die Langzeitlagerung wird empfohlen, ein Trägerprotein (0,1% HSA oder BSA) hinzuzufügen. Mehrfache Gefrier-Tau-Zyklen vermeiden. |
|-------------------|--|