Creative Enzymes®

Proteinphosphatase-1 katalytische Untereinheit, α-Isoform aus Kaninchen, rekombinant

Cat. No. NATE-0614

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Serin/Threonin-Proteinphosphatase PP1-alpha katalytische Untereinheit ist ein Enzym, das beim Menschen durch das PPP1CA-Gen kodiert wird. Das von diesem Gen kodierte Protein ist eine der drei katalytischen Untereinheiten der Proteinphosphatase 1 (PP1). PP1 ist eine serin/threoninspezifische Proteinphosphatase, die bekannt dafür ist, an der Regulation einer Vielzahl von zellulären Prozessen beteiligt zu sein, wie Zellteilung, Glykogenstoffwechsel, Muskelkontraktionsfähigkeit, Proteinsynthese und HIV-1 virale Transkription. Eine erhöhte PP1-Aktivität wurde im Endstadium der Herzinsuffizienz beobachtet. Studien an Menschen und Mäusen deuten darauf hin, dass PP1 ein wichtiger Regulator der Herzfunktion ist. Mausstudien legen auch nahe, dass PP1 als Suppressor von Lernen und Gedächtnis fungiert. Drei alternativ gespleißte Transkriptvarianten, die unterschiedliche Isoformen kodieren, wurden für dieses Gen gefunden.
Synonyme	PPP1CA; Proteinphosphatase 1; PP-1A; PP1A; PP1alpha; PPP1A

Produktinformation

Art	Kaninchen
Herkunft	E. coli
Form	lyophilisiertes Pulver
Molekulargewicht	mol wt 37.5 kDa
Aktivität	5.000-15.000 Einheiten/mg Protein
Puffer	Lyophilisiertes Pulver, das Imidazolpuffer, pH 7,4, NaCl, DTT, EDTA, MnCl2, Tween 20 und Trehalose als Stabilisator enthält.
Einheitsdefinition	Eine Einheit hydrolysiert 1 nmol p-Nitrophenylphosphat pro Minute bei pH 7,4 bei 30 °C.

Verwendung und Verpackung

Verpackung	Paketgröße basierend auf dem Proteingehalt.

Lager- und Versandinformation

Stabilität	−20°C