Creative Enzymes®

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

Cat. No. NATE-1243

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/threonin-spezifische Proteinphosphatase, die an der Regulation einer Vielzahl von zellulären Prozessen beteiligt ist, wie z.B. Zellteilung, Glykogenstoffwechsel, Muskelkontraktion, 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. Studien an Mäusen 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.
Anwendungen	SDS-PAGE; WB; ELISA; IP
Synonyme	PPP1CA; Proteinphosphatase 1; PP-1A; PP1A; PP1alpha; PPP1A

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	E.coli
Form	Geliefert in lyophilisierter Form in 20mM Tris, 150mM NaCl, pH8.0, enthalten 1mM EDTA, 1mM DTT, 0.01% Sarcosyl, 5% Trehalose und Konservierungsmittel.
Molekulargewicht	41.1kDa
Reinheit	> 95%

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Vermeiden Sie wiederholte Frost-/Tauzyklen. Lagern Sie bei 2-8°C für einen Monat. Aliquotieren und bei -80°C für 12 Monate lagern.