Creative Enzymes®

Native Bovine Protein Phosphatase 2A1

Cat. No. NATE-0616

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Proteinphosphatase 2A1 ist ein Trimer, das aus den A-, B- und C-Untereinheiten der PP2A-Familie besteht. Es hat ein Gesamtmolekulargewicht von 192 kDa. Proteinphosphatase 2A ist ein zytoplasmatisches Protein, das mit Mikrotubulin-Proteinen kolokalisiert und an der Dephosphorylierung des Tau-Proteins und des Onkoproteins 18 beteiligt ist. Proteinphosphatase 2A1 bindet an polymerisierte Mikrotubulin-Proteine und könnte von Tubulin bei der Modulation der Phosphataseaktivität gezielt werden.
Anwendungen	Proteinphosphatase 2A1 ist eine zweiwertige Kation-abhängige Proteinserin/Threonin-Phosphatase, die als Wachstumshemmer angesehen wird und mit einer Dysregulation bei Krebs in Verbindung steht. Das Enzym ist an der Regulierung zahlreicher zellulärer Prozesse beteiligt und wird verwendet, um den Zellzyklus, das Wachstum und die Differenzierung zu untersuchen. Die Proteinphosphatase 2A1 wurde verwendet, um menschliche Fibroblasten vor der Western-Blot-Analyse zu behandeln.
Synonyme	Proteinphosphatase 2A1; PP2A1; PPA2A1

Produktinformation

Herkunft	Rind
Form	Lösung in 50 mM Tris-HCl, pH 7,0, enthalten 14 mM 2-Mercaptoethanol, 1 mM Benzamidin, 0,1 mM PMSF, 1 mM EDTA und 50% Glycerin
Reinheit	>90% (SDS-PAGE)
Aktivität	> 1500 Einheiten/mg Protein
Einheitsdefinition	Eine Einheit setzt 1,0 Nanomol Phosphat aus 32P-markierter Phosphorylase A pro Minute bei pH 7,0 bei 30 °C frei.

Verwendung und Verpackung

Verpackung	Vial mit 1 µg

Lager- und Versandinformation

Stabilität	−70°C