Creative Enzymes®

Native Bovine Protein Phosphatase 2C

Cat. No. NATE-0619

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Proteinphosphatase 2C ist eine Mg2+-abhängige Serin/Threonin-Proteinphosphatase mit einer Molekularmasse von 42–45 kDa, die an der Regulierung zahlreicher zellulärer Prozesse beteiligt ist. Sie ist ubiquitär exprimiert und wurde aus vielen Säugetiergeweben isoliert, einschließlich Leber, Gehirn, Skelettmuskulatur, Netzhaut und Blutplättchen. Es gibt zwei Hauptisotypen, die mit diesem Enzym assoziiert sind, 2C1 und 2C2, auch bekannt als 2Ca und 2Cb. Beide Isoenzyme scheinen gleichmäßig Mg2+-abhängig zu sein und reagieren ähnlich auf spezifische Substrate. Beide sind Monomere, die eine ~75% Sequenzhomologie aufweisen. Die Molekularmassen sind ähnlich; 44 kDa und 42 kDa für 2C1 und 2C2, respektive. Weitere Typ 2C Serin/Threonin-Proteinphosphatasen umfassen 2Cg, 2Cd, Wip1 und NERPP2C, von denen viele mehrere Isoenzymmitglieder haben.
Synonyme	Proteinphosphatase 2C; PP2C

Produktinformation

Art	Rind
Herkunft	Rinderniere
Form	gepufferte wässrige Glycerinlösung
Aktivität	~1000 Einheiten/mg Protein
Puffer	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
Einheitsdefinition	Eine Einheit setzt 1,0 Nanomol Phosphat aus mit 32P-markiertem Myelin-Basischprotein bei pH 7,0 bei 30°C frei.

Verwendung und Verpackung

Verpackung	Vial mit 1 µg

Lager- und Versandinformation

Stabilität	−70°C