Creative Enzymes®

Lambda-Proteinphosphatase (GST), rekombinant

Cat. No. NATE-0856

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Proteinphosphatase 1F ist ein Enzym, das beim Menschen durch das PPM1F-Gen kodiert wird. Das von diesem Gen kodierte Protein ist ein Mitglied der PP2C-Familie der Ser/Thr-Proteinphosphatasen. Mitglieder der PP2C-Familie sind bekannt dafür, negative Regulatoren der zellulären Stressreaktionswege zu sein. Diese Phosphatase kann mit Rho-Guaninnukleotidaustauschfaktoren (PIX) interagieren und somit die Wirkungen der p21-aktivierten Kinase 1 (PAK), einer Proteinkinase, die biologische Effekte stromabwärts von Rho-GTPasen vermittelt, blockieren. Calcium/calmodulinabhängige Proteinkinase II gamma (CAMK2G/CAMK-II) wurde als eines der Substrate dieser Phosphatase identifiziert. Die Überexpression dieser Phosphatase oder CAMK2G hat gezeigt, dass sie die caspase-abhängige Apoptose vermittelt. Eine alternativ gespleißte Transkriptvariante wurde identifiziert, aber ihre vollständige Länge wurde nicht bestimmt.
Anwendungen	Phosphatase-Tests
Synonyme	Proteinphosphatase 1F; PPM1F; CAMKP; CaMKPase; FEM-2; POPX2; hFEM-2; Lambda-Proteinphosphatase; λ-Ppase

Produktinformation

Herkunft	E. coli
Reinheit	Glutathion-Agarose-Affinitätschromatographie

Lager- und Versandinformation

Lagerung	6 Monate bei -70°C