Creative Enzymes®

Lambda-Proteinphosphatase, rekombinant

Cat. No. NATE-0990

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	λ-Proteinphosphatase (λ-PPase) ist eine Mn+2-abhängige Proteinphosphatase mit Aktivität gegenüber phosphorylierten Serin-, Threonin-, Tyrosin- und Histidin-Resten. Es ist das 221 Aminosäuren umfassende Produkt des offenen Leserahmens ORF221 auf dem Bakteriophagen Lambda (1, 2). λ-PPase wurde als rekombinantes Protein in E. coli exprimiert und hochrein gereinigt (2). Dieses Produkt ist ein intaktes Enzym von hoher Qualität ohne Tag.
Anwendungen	λ-PPase kann verwendet werden, um Phosphatgruppen von phosphorylierten Serin-, Threonin-, Tyrosin- und Histidin-Resten in Proteinen freizusetzen (2). Es sollte beachtet werden, dass verschiedene Proteine mit unterschiedlichen Raten dephosphoryliert werden. Die optimale Reaktionstemperatur beträgt 30°C. Die Zugabe eines Proteaseinhibitorcocktails und die kürzeste Inkubationszeit sind wünschenswert, wenn Tests mit Rohproben durchgeführt werden.
Synonyme	Proteinphosphatase 1F; PPM1F; CAMKP; CaMKPase; FEM-2; POPX2; hFEM-2; Lambda-Proteinphosphatase; λ-PPase

Produktinformation

Herkunft	E. coli
Form	400 U/ul λ-PPase in 50mM HEPES (pH 7.5), 100mM NaCl, 2mM Dithiothreitol, 0.1 mM MnCl2, 0.1mM EDTA, 50% Glycerin, 0.01% Brij 35.
Reinheit	>98% durch SDS-PAGE
Aktivität	400.000 U/mg (400 U/ul)
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die 1 nmol p-Nitrophenylphosphat pro Minute bei 30 °C hydrolysiert.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -80°C lagern. Wiederholte Gefrier- Auftauzyklen vermeiden.