Creative Enzymes®

Apyrase aus Kartoffeln, rekombinant

Cat. No. NATE-1268

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Apyrase ist in allen Eukaryoten und einigen Prokaryoten zu finden. Apyrase aus Kartoffeln spielt eine entscheidende Rolle bei der Regulierung von Wachstum und Entwicklung. Apyrase ist an der Inaktivierung von synaptischem ATP als Neurotransmitter nach der Nervenstimulation und an der Hemmung der durch ADP induzierten Thrombozytenaggregation beteiligt, um Thrombosen zu verhindern. Zweiwertige Metallionen sind für die Aktivität erforderlich, und die beste Aktivität wird mit Calciumionen bei 5 mM beobachtet.
Anwendungen	Hocheffiziente Abbau von ATP zu AMP. Entfernung von Desoxynukleotiden in der DNA-Pyrosequenzierung zwischen den Zyklen. Umwandlung von 5´-triphosphoryliertem RNA in eine ligierbare monophosphorylierte Form, die für die 5´-RNA-Adapterligatur verwendet werden kann. Umwandlung von 5´-triphosphoryliertem RNA in 5´-exonuklease XRN-1-sensitive monophosphorylierte RNA.
Synonyme	ATP-Diphosphatase; Adenosin-Diphosphatase; ADPase; ATP-Diphosphohydrolase; Apyrase; EC 3.6.1.5; 9000-95-7

Produktinformation

Art	Kartoffel
Herkunft	E. coli
Form	50 mM NaCl, 20 mM MES (pH 6,5 25°C), 0,1 mM CaCl2, 1 mM DTT, 0,1% Tween-20 und 50% Glycerin.
Molekulargewicht	47 kDa
Aktivität	3.000 Einheiten/mg
Konzentration	500 Einheiten/ml
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die die Freisetzung von 1 µmol an anorganischem Phosphat aus ATP (1 mM) in 1X Apyrase-Reaktionspuffer in 1 Minute bei 30°C in einer Gesamtreaktion von 50 µl katalysiert.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	bei -20°C