Creative Enzymes®

Native Crotalus atrox (Westlicher Diamantklapperschlange) Phosphodiesterase I

Cat. No. NATE-0513

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Phosphodiesterase I bricht Phosphodiesterbindungen und katalysiert die Hydrolyse verschiedener Nucleotid-Polyphosphate. Phosphodiesterase I wird von eukaryotischen Plasmamembranen durch phosphatidylinositol-spezifische Phospholipase C freigesetzt.
Anwendungen	Phosphodiesterase (PDE) ist jedes Enzym, das verwendet wird, um Phosphodiesterbindungen zu brechen. Phosphodiesterase I aus der westlichen Diamantklapperschlange wird in Aktivierungsassays für Calmodulin verwendet. Es wird hinzugefügt, um AMP zu hydrolysieren. Es ist ein membranständiges Glykoprotein, das verwendet wird, um die Hydrolyse verschiedener Nucleotid-Polyphosphate zu katalysieren.
Synonyme	Phosphodiesterase I; EC 3.1.4.1; 5'-Exonuklease; 5'-Phosphodiesterase; 5'-Nukleotid-Phosphodiesterase; Oligonukleat 5'-Nukleotidohydrolase; 5' Nukleotid-Phosphodiesterase/Alkalische Phosphodiesterase I; 5'-NPDase; 5'-PDase; 5'-PDE; 5'NPDE; Alkalische Phosphodiesterase; Nukleotid-Pyrophosphatase/Phosphodiesterase I; Orthophosphorsäure-Diester-Phosphohydrolase; PDE I; Phosphodiesterase; Exonuklease I

Produktinformation

Herkunft	Crotalus atrox (Westlicher Diamantklapperschlange)
Form	rohes getrocknetes Gift
EC-Nummer	EC 3.1.4.1
CAS-Nummer	9025-82-5
Aktivität	> 0,01 Einheit/mg Feststoff
Einheitsdefinition	Eine Einheit hydrolysiert 1,0 µmole von bis (p-nitrophenyl) phosphate pro Minute bei pH 8,8 bei 37°C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C