Creative Enzymes®

Native Crotalus adamanteus Gift Phosphodiesterase I

Cat. No. NATE-0512

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Venom Exonuklease (Phosphodiesterase I) hydrolysiert nacheinander 5'-Mononukleotide von 3'-OH-terminierten Ribo- und Desoxyribo-Oligonukleotiden. Das Enzym hat einen optimalen pH-Bereich von 9,8-10,4 und ein Molekulargewicht von 115 kDa. Phosphodiesterase wird durch Reduktionsmittel wie Glutathion, Cystein und Ascorbinsäuren gehemmt. Es wird vollständig durch 5 mM EDTA gehemmt, während ATP, ADP und AMP partielle Inhibitoren sind. Das Enzym hat eine absolute Anforderung an Mg2+.
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 adamanteus Gift
Form	Lyophilisiert in Fläschchen.
EC-Nummer	EC 3.1.4.1
CAS-Nummer	9025-82-5
Aktivität	> 20 Einheiten pro mg Trockenmasse
Einheitsdefinition	Eine Einheit hydrolysiert ein Mikromol von p-Nitrophenylthymidin-5-phosphat pro Minute bei 25 °C, pH 8,9.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C