Creative Enzymes®

Native Bovine Phosphodiesterase II

Cat. No. NATE-0518

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Phosphodiesterase (PDE) ist ein Enzym, das Phosphodiesterbindungen bricht. Das Enzym wirkt auf poly (A), poly (U) und poly (I). Native DNA und poly (C) sind ziemlich resistent gegen die Wirkung dieses Enzyms. Es hydrolysiert RNA, RNA-Core, 3'-Alkyl- und 3'-Aryl-Nukleosidphosphate sowie Polydeoxyribonukleotide mit 3'-Phosphat-Endgruppen zu 3'-Mononukleotiden. Polynukleotide mit 5'-Phosphomonester-Endgruppen werden nicht angegriffen.
Anwendungen	Phosphodiesterase (PDE) ist ein Enzym, das verwendet wird, um Phosphodiesterbindungen zu brechen. Es ist ein membrangebundenes Glykoprotein, das zur Katalyse der Hydrolyse verschiedener Nucleotid-Polyphosphate verwendet wird. Phosphodiesterase II wurde in den enzymatischen Verdauungen von gereinigten Proteinen wie dem P8-dGMP-Komplex eingesetzt. Rindermilz-Phosphodiesterase wurde verwendet, um N-Cadherin zu verdauen. Das Produkt wurde zur Charakterisierung der Polynukleotid-Kettenlänge, der Basenzusammensetzung und der Identität des terminalen Nucleotids verwendet. Das Enzym wurde auch zur Exzision von Pyridyloxobutyl (POB) Basenaddukten aus DNA eingesetzt. Darüber hinaus wurde es zusammen mit mikrokokkaler Endonuklease verwendet, um gereinigte DNA zu 3-Nucleosid-Monophosphaten zu hydrolysieren.
Synonyme	3'-Exonuklease; Milz-Phosphodiesterase; 3'-Nukleotid-Phosphodiesterase; Phosphodiesterase II; Milz-Exonuklease; EC 3.1.16.1; 9068-54-6; PDE2

Produktinformation

Art	Rind
Herkunft	Rindermilz
Form	lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 3.1.16.1
CAS-Nummer	9068-54-6
Aktivität	> 5,0 Einheiten/mg Protein
Stoffwechselweg	Morphinabhängigkeit, organspezifisches Biosystem; Morphinabhängigkeit, konserviertes Biosystem; Purinmetabolismus, organspezifisches Biosystem; Purinmetabolismus, konserviertes Biosystem
Einheitsdefinition	Eine Einheit produziert sauer lösliche Nukleotide, die einem ΔA260 von 16 in 30 Minuten bei pH 6,5 bei 37 °C in einem 2,0 mL Reaktionsgemisch entsprechen. Substrat: RNA-Core. Das tatsächliche A260 wird im Überstand nach der Fällung der unhydrolysierten RNA mit Uranylacetat-Perchlorsäure-Reagenz gemessen.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C