Creative Enzymes®

Native Porcine Phosphodiesterase, 3',5'-Cyclic Nucleotide, Aktivator-defizient

Cat. No. NATE-0516

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	PDE3 ist eine Phosphodiesterase. Die PDEs gehören zu mindestens elf verwandten Genfamilien, die sich in ihrer primären Struktur, Substrataffinität, Reaktionen auf Effektoren und Regulationsmechanismen unterscheiden. Die meisten PDE-Familien bestehen aus mehr als einem Gen. PDE3 ist klinisch bedeutend aufgrund seiner Rolle bei der Regulierung von Herzmuskel, glatter Gefäßmuskulatur und Thrombozytenaggregation. PDE3-Hemmer wurden als Arzneimittel entwickelt, aber ihre Anwendung ist durch arrhythmische Effekte eingeschränkt und sie können in einigen Anwendungen die Sterblichkeit erhöhen.
Anwendungen	Kann verwendet werden, um den Proteinaktivator Calmodulin zu bestimmen.
Synonyme	zyklische 3',5'-mononukleotid-Phosphodiesterase; PDE; zyklische 3',5'-Nukleotid-Phosphodiesterase; zyklische 3',5'-Phosphodiesterase; 3',5'-Nukleotid-Phosphodiesterase; 3':5'-zyklische Nukleotid 5'-Nukleotidohydrolase; 3',5'-Cyclonukleotid-Phosphodiesterase; zyklische Nukleotid-Phosphodiesterase; 3', 5'-zyklische Nukleosidmonophosphat-Phosphodiesterase; 3':5'-Monophosphat-Phosphodiesterase (zyklisches CMP); Cytidin 3':5'-Monophosphat-Phosphodiesterase (zyklisches CMP); zyklische 3',5'-Nukleotidmonophosphat-Phosphodiesterase; Nukleosid 3',5'-zyklisches Phosphat-Diesterase; Nukleosid-3',5-Monophosphat-Phosphodiesterase; EC 3.1.4.17

Produktinformation

Art	Schweine-
Herkunft	Schweinegehirn
Form	Lyophilisierte Zubereitung, die von Calmodulin befreit wurde und Pufferstoffe wie Tris-HCl enthält.
EC-Nummer	EC 3.1.4.17
CAS-Nummer	9040-59-9
Molekulargewicht	mol wt ~60 kDa
Reinheit	Affinity-Chromatographie
Puffer	Rekonstituieren Sie mit 50% Glycerin. Die insgesamt aktivierten Einheiten des Enzyms bleiben bei einer Lagerung bei −0°C mindestens 5 Tage lang konstant. Allerdings kann die calmodulin-defiziente Aktivität um bis zu 200% zunehmen. Sowohl die aktivierte als auch die calmodulin-defiziente Aktivität können bei einer Lagerung bei 4°C innerhalb von 24 Stunden um ca. 30% abnehmen.
Stoffwechselweg	Insulin-Signalweg, organsimspezifisches Biosystem; Insulin-Signalweg, konserviertes Biosystem; Morphinabhängigkeit, organsimspezifisches Biosystem; Morphinabhängigkeit, konserviertes Biosystem; Progesteron-vermittelte Oocytenreifung, organsimspezifisches Biosystem; Progesteron-vermittelte Oocytenreifung, konserviertes Biosystem; Purinmetabolismus, organsimspezifisches Biosystem
Einheitsdefinition	Eine Einheit hydrolysiert 1,0 umole von 3':5' -cyclic-AMP zu 5'-AMP pro Minute bei pH 7,5

Einheitsdefinition	Eine Einheit hydrolysiert 1,0 µmole von 3'-5', cyclic AMP zu 5'-AMP pro Minute bei pH 7,5 bei 30°C.

Verwendung und Verpackung

Verpackung	Paketgröße basierend auf aktivierten Einheiten.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C