Creative Enzymes®

Phosphodiesterase 3A aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-0521

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	Die humane Phosphodiesterase 3A wurde in einer Studie verwendet, um ihre Rolle für das einzigartige 44-Aminosäure-Inserat zu bewerten. Die humane Phosphodiesterase 3A wurde auch in einer Studie verwendet, um die Expression dieses Gens mithilfe eines Baculovirus-Expressionssystems in Insektenzellen zu untersuchen.
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; PDE3A

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	Sf9-Zellen
Form	Geliefert als Lösung in 25 mM Tris-HCl, pH 8.0, 100 mM NaCl, 0,05% TWEEN-20, 50% Glycerin, 20 mM Glutathion und 3 mM DTT
EC-Nummer	EC 3.1.4.17
CAS-Nummer	9040-59-9
Molekulargewicht	193,3 kDa
Stoffwechselweg	G alpha (s) Signalereignisse, organsim-spezifisches Biosystem; GPCR nachgelagerte Signalübertragung, organsim-spezifisches Biosystem; Hämostase, organsim-spezifisches Biosystem; Insulin-Signalweg, organsim-spezifisches Biosystem; Insulin-Signalweg, konserviertes Biosystem; Morphinabhängigkeit, organsim-spezifisches Biosystem; Morphinabhängigkeit, konserviertes Biosystem
Funktion	3,5-cyclic-AMP-Phosphodiesterase-Aktivität; cAMP-Bindung; cGMP-hemmerte cyclische Nukleotid-Phosphodiesterase-Aktivität; Hydrolase-Aktivität; Metallion-Bindung; phosphorische Diester-Hydrolase-Aktivität
Einheitsdefinition	Eine Einheit wandelt 1,0 Pikomol von 3',5'-cAMP in 5'-AMP pro Minute bei pH 7,4

Einheitsdefinition	Eine Einheit wandelt 1,0 Pikomol von 3',5'-cAMP in 5'-AMP pro Minute bei pH 7,4 und 37°C um.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−70°C