Creative Enzymes®

Phosphodiesterase 3B, rekombinant

Cat. No. NATE-0522

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	Phosphodiesterase 3B wurde in einer Studie verwendet, um die Beweise für die biologischen Wirkungen von Metformin bei operablem Brustkrebs zu bewerten. Phosphodiesterase 3B wurde auch in einer Studie eingesetzt, um die Rolle der intrazellulären und interzellulären Kommunikation bei der Perfusionsverteilung von erythrozyten-abgeleitetem ATP 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; PDE3B

Produktinformation

Herkunft	Sf9-Zellen
Form	Geliefert als Lösung in 25 mM Tris-HCl, pH 8.0, 100 mM NaCl, 0,05% Tween-20, 50% Glycerin und 3 mM DTT
EC-Nummer	EC 3.1.4.17
CAS-Nummer	9040-59-9
Molekulargewicht	86 kDa
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