

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

Tel: 1-631-562-8517 1-516-512-3133 **Email:** info@creative-enzymes.com 1/1