Creative Enzymes®

Phosphodiesterase 5A1 aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-0527

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	PDE5 reguliert die Kontraktion der vaskulären glatten Muskulatur und ist an der NO-cGMP-Signalübertragung in Thrombozyten beteiligt, um die Aggregation zu steuern. PDE5 könnte auch an der Regulierung der cGMP-Signalübertragung im Gehirn beteiligt sein und könnte druckinduzierte Herzhypertrophie und Fibrose modulieren.
Anwendungen	Phosphodiesterase (PDE) ist ein Enzym, das verwendet wird, um Phosphodiesterbindungen zu brechen. PDE5 ist ein molekularer Zielstrukturen für die Behandlung von erektiler Dysfunktion und pulmonaler Hypertonie. PDE5 wird verwendet, um neuartige PDE5-Hemmer zu finden.
Synonyme	CN5N; Phosphodiesterase 5A, cGMP-spezifisch; PDE5A1; PDE5A; 3',5'-zyklisches-GMP-Phosphodiesterase, PDE 5A1

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	Sf9-Zellen
Form	Geliefert als Lösung in 20% Glycerin, das 40 mM Tris-HCl, pH 8.0, 110 mM NaCl, 2.2 mM KCl, 0.04% TWEEN 20 und 3 mM DTT enthält.
Molekulargewicht	126 kDa
Stoffwechselweg	Hämostase, organspezifisches Biosystem; Stickstoffmonoxid stimuliert Guanylatcyclase, organspezifisches Biosystem; Thrombozytenhomöostase, organspezifisches Biosystem; Purinmetabolismus, organspezifisches Biosystem; Purinmetabolismus, konserviertes Biosystem; cGMP-Effekte, organspezifisches Biosystem
Funktion	3,5-cyclisches-GMP-Phosphodiesterase-Aktivität; 3,5-cyclisches-Nukleotid-Phosphodiesterase-Aktivität; cGMP-Bindung; Hydrolase-Aktivität; Metallion-Bindung; Nukleotid-Bindung; Zinkion-Bindung
Einheitsdefinition	Eine Einheit wandelt 1,0 Picomol von 3',5'-cGMP in 5'-GMP pro Minute bei pH 7,4 und 37°C um.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−70°C