Creative Enzymes®

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

Cat. No. NATE-0514

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Hydrolysiert die 3',5'-Phosphodiesterbindung in zyklischen Nukleotidmonophosphaten, wie cAMP und cGMP, zu dem entsprechenden Nukleotid-5'-monophosphat.
Anwendungen	Cyclic nucleotide Phosphodiesterase wurde hinsichtlich seines Aktivierungsmechanismus in Abhängigkeit von Calmodulin und Ca2+ untersucht. Es wurde auch in einer Studie verwendet, um zu zeigen, dass die Bindung von Trifluoperazin an den Aktivator der cyclic nucleotide Phosphodiesterase die Aktivität um mehr als das 10-Fache erhöht. Zur Verwendung im Calmodulin (P 0270) Assay. Die Aktivität wird auf <50% reduziert, wenn kein Calmodulin vorhanden ist.
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	Rind
Herkunft	Rinderherz
Form	lyophilisiertes Pulver (enthält Imidazolpuffer-Salze und Magnesiumsulfat)
EC-Nummer	EC 3.1.4.17
CAS-Nummer	9040-59-9
Molekulargewicht	mol wt ~60 kDa
Aktivität	>0,1 Einheiten/mg Protein (mit hinzugefügtem Aktivator)
Puffer	Rekonstituieren Sie mit 50% Glycerin. Die insgesamt aktivierten Einheiten des Enzyms bleiben bei einer Lagerung bei −0°C mindestens 5 Tage lang konstant. Die aktivatordefiziente Aktivität kann jedoch um bis zu 200% zunehmen. Bei einer Lagerung bei 4°C können sowohl die aktivierte als auch die aktivatordefiziente Aktivität innerhalb von 24 Stunden um ca. 30% abnehmen.
Funktion	calcium- und calmodulin-regulierte 3',5'-zyklische-GMP-Phosphodiesterase-Aktivität; calmodulinabhängige zyklische Nukleotid-Phosphodiesterase-Aktivität; Proteinbindung
Einheitsdefinition	Eine Einheit hydrolysiert 1.0 µmole von 3':5'-cyclic-AMP zu 5'-AMP pro Minute bei

Einheitsdefinition	Eine Einheit hydrolysiert 1,0 pmole von 5'-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