Creative Enzymes®

Native Bovine Phosphodiesterase, 3',5'-zyklisch-nukleotid-spezifisch

Cat. No. NATE-0515

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	Kann verwendet werden, um den Proteinaktivator Calmodulin zu bestimmen.
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	Rinderhirn
Form	Lyophilisiertes Pulver mit Tris-HCl-Puffer-Salzen und Laktose
EC-Nummer	EC 3.1.4.17
CAS-Nummer	9040-59-9
Molekulargewicht	mol wt ~60 kDa
Aktivität	15-30 Einheiten/mg Protein (in Anwesenheit von 0,03 mM Ca2+ und einem gesättigten Niveau (10 Einheiten pro ml) von Calmodulin (P2277))
Puffer	Rekonstituieren Sie mit 50% Glycerin. Die insgesamt aktivierten Einheiten des Enzyms bleiben bei −20°C mindestens 5 Tage lang konstant. Allerdings kann die calmodulin-defiziente Aktivität um bis zu 200% steigen. Sowohl die aktivierte als auch die calmodulin-defiziente Aktivität können bei Lagerung bei 4°C innerhalb von 24 Stunden um etwa 30% abnehmen.
Stoffwechselweg	Ca-abhängige Ereignisse, organsim-spezifisches Biosystem; Calmodulin-Bindung; Proteinbindung
Einheitsdefinition	Eine Einheit hydrolysiert 1,0 µmole von 3',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