

ネイティブ豚ホスホジエステラーゼ、3',5'-シクル酸スクレオチド、アクティベーター欠損

Cat. No. NATE-0516

Lot. No. (See product label)

はじめに

概要

PDE3はホスホジエステラーゼです。PDEは、主に構造、基質親和性、エフェクターへの反応、調節メカニズムが異なる、少なくとも11の関連遺伝子ファミリーに属します。ほとんどのPDEファミリーは、1つ以上の遺伝子で構成されています。PDE3は、心筋、血管平滑筋、血小板凝集の調節における役割のため、臨床的に重要です。PDE3阻害剤は医薬品として開発されていますが、不整脈の影響により使用が制限されており、いくつかの用途では死亡率を増加させる可能性があります。

用途

カルモジュリンというタンパク質活性化因子を測定するために使用される場合があります。

別名

サイクリック3',5'-モノスクレオチドホスホジエステラーゼ; PDE; サイクリック3',5'-スクレオチドホスホジエステラーゼ; サイクリック3',5'-ホスホジエステラーゼ; 3',5'-スクレオチドホスホジエステラーゼ; 3':5'-サイクリックスクレオチド5'-スクレオチドヒドロラーゼ; 3',5'-シクロスクレオチドホスホジエステラーゼ; サイクリックスクレオチドホスホジエステラーゼ; 3',5'-サイクリックスクレオシドリリン酸ホスホジエステラーゼ; 3':5'-モノリリン酸ホスホジエステラーゼ (サイクリックCMP); シチジン3':5'-モノリリン酸ホスホジエステラーゼ (サイクリックCMP); サイクリック3',5'-スクレオチドリリン酸ホスホジエステラーゼ; スクレオシド3',5'-サイクリックリリン酸ジエステラーゼ; スクレオシド-3',5'-モノリリン酸ホスホジエステラーゼ; EC 3.1.4.17

製品情報

種

豚の

由来

豚の脳

形態

カルモジュリンが枯渇したリオフィライズド製剤で、バッファー塩としてTris-HClを含んでいます。

EC番号

EC 3.1.4.17

CAS登録番号

9040-59-9

分子量

mol wt ~60 kDa

純度

アフィニティクロマトグラフィー

緩衝液

50%グリセロールで再構成してください。酵素の総活性単位は、-0°Cで保存した場合、少なくとも5日間は一定に保たれます。ただし、カルモジュリン欠乏活性は最大200%まで増加する可能性があります。活性およびカルモジュリン欠乏活性は、4°Cで保存した場合、約30%減少する可能性があります。

代謝経路

インスリンシグナル伝達経路、特定生物系; インスリンシグナル伝達経路、保存された生物系; モルヒネ依存症、特定生物系; モルヒネ依存症、保存された生物系; プログステロン媒介卵母細胞成熟、特定生物系; プログステロン媒介卵母細胞成熟、保存された生物系; プリン代謝、特定生物系

単位定義

1ユニットは、pH 7.5、30°Cで1分あたり1.0 μmoleの3':5'-サイクリックAMPを5'-AMPに加水分解します。

包装

アクティブ化されたユニットに基づくパッケージサイズ。

保管・発送情報

保存方法

-20°C