

zyklische Guanylat-spezifische Phosphodiesterase

Cat. No. EXWM-3735

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Benötigt Mg²⁺ oder Mn²⁺ für die Aktivität und wird durch Ca²⁺ und Zn²⁺ gehemmt. Enthält eine Häm-Einheit. Dieses Enzym linearisiert zyklisches di-3,5-guanylat, das Produkt von EC 2.7.7.65, Diguanylatcyclase, und einen allosterischen Aktivator von EC 2.4.1.12, Cellulosesynthase (UDP-bildend), wodurch es inaktiv wird. Es ist das Gleichgewicht zwischen diesen beiden Enzymen, das den zellulären Gehalt an c-di-GMP bestimmt.

Synonyme

zyklisches bis(3→5')diguanylat Phosphodiesterase; c-di-GMP-spezifische Phosphodiesterase; c-di-GMP Phosphodiesterase; Phosphodiesterase (irreführend); Phosphodiesterase A1; PDEA1; VieA

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 3.1.4.52

CAS-Nummer

338732-46-0

Reaktion

zyklisches di-3',5'-guanylat + H₂O = 5'-phosphoguanylyl(3'→5')guanosin

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine Sonderanfertigung und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Lagern Sie es kurzfristig bei +4 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.