

トリアゾール連結型環状ジヌクレオチド類縁体

耐生分解性を有する感染症予防／治療薬やがん予防薬として期待される新規化合物

概要

近年、天然物質である環状ビス(3'-5')ジグアニル酸(c-di-GMP)に哺乳類の免疫機能を活性化する働きがあることが報告され、感染症予防薬・治療薬やがん予防薬としての利用が期待されている。しかし、当該化合物はリン酸ジエステル結合を有するため生体内で分解され易い問題があった。本発明は、生体内における分解に対して耐性を有し、かつ簡便に合成できるc-di-GMP様の化合物として、c-di-GMPのリン酸ジエステル結合部位を1,2,3-トリアゾール環に置き換えた新規環状ジヌクレオチド類縁体を提供する。

効果

【化合物の効果】c-di-GMPのリン酸ジエステル結合部分を1,2,3-トリアゾール環に置換することで化学的安定性及び脂溶性の向上が期待される。また、剛直なシクロファン構造を環構造に導入することで、その配座を固定することができ、これにより特異的機能発現を誘起することが期待される。

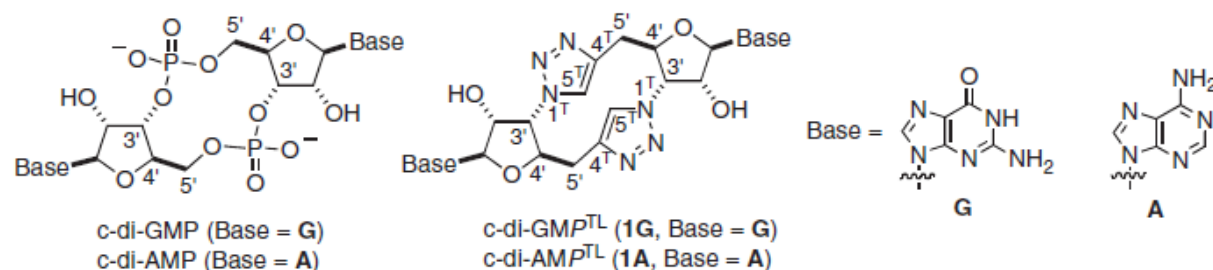
【製造方法の効果】簡便かつ量的供給可能な合成経路により、迅速な物質供給を可能とする。

特許データシート

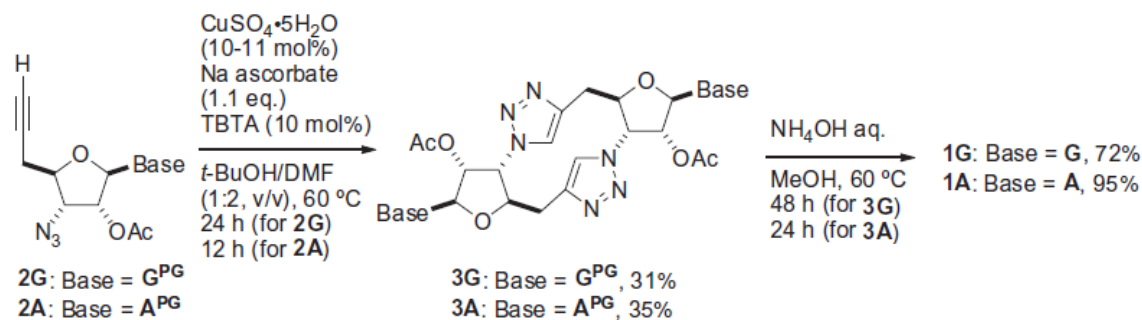
特許番号: WO2014/109256

発明者: 磯部寛之、藤野智子、岡田滉大

c-di-GMPと本発明(c-di-GMP^{TL}、c-di-AMP^{TL})の構造



本発明の合成方法



連絡先

株式会社 東北テクノアーチ

TEL 022-222-3049 FAX 022-222-3419

問い合わせは[こちら](#)からお願いします。