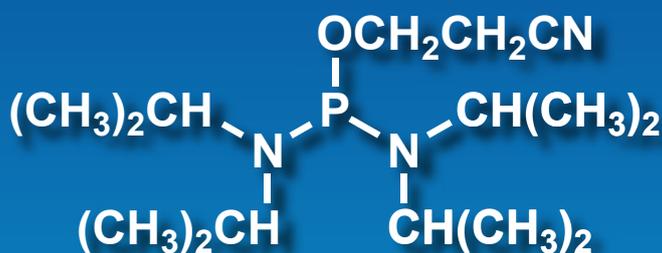


取り扱いが容易で安全な DNA・RNA 合成用アミダイト化剤



2-Cyanoethyl *N,N,N',N'*-Tetraisopropyl-phosphordiamidite

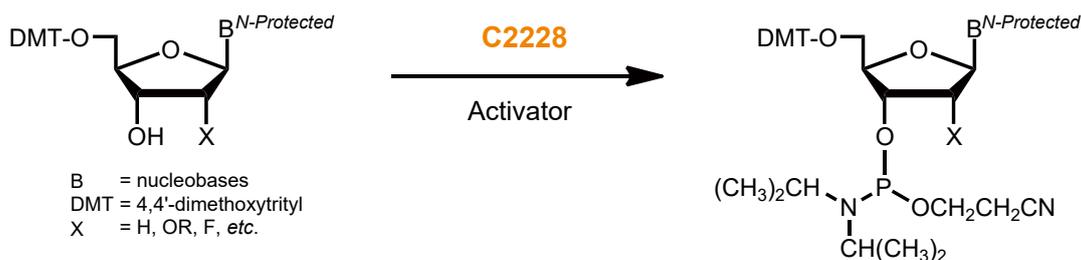
1g / 5g

[C2228]

特長

- 既存のホスホロアミダイト化剤より熱的に安定で取り扱いが容易

DNAとRNA合成に広く用いられている*N,O*-保護2'-デオキシおよびリボヌクレオシド-3'-ホスホロアミダイトは、1*H*-テトラゾールのような活性化剤を用いて、*N,O*-保護基化ヌクレオシドとアミダイト化剤より合成されています。



参考文献

- 1) J. Nielsen, M. Taagaard, J. E. Marugg, J. H. van Boom, O. Dahl, *Nucleic Acids Res.* **1986**, *14*, 7391. <https://doi.org/10.1093/nar/14.18.7391>
- 2) I. Okamoto, K. Shohda, K. Seio, M. Sekine, *J. Org. Chem.* **2003**, *68*, 9971. <https://doi.org/10.1021/jo035246b>
- 3) A. Misra, S. Mishra, K. Misra, *Bioconjugate Chem.* **2004**, *15*, 638. <https://doi.org/10.1021/bc049976h>
- 4) R. Gukathasan, S. A. Laneman, et al., *J. Organomet. Chem.* **2005**, *690*, 2603. <https://doi.org/10.1016/j.jorganchem.2004.10.014>

関連製品

保護基化2'-デオキシヌクレオシド:

Bz-DMT-dC

1g / 5g [B3087]

DMT-T

5g / 25g [D3566]

Bz-DMT-dA (= *N*⁶-Benzoyl-5'-*O*-(4,4'-dimethoxytrityl)-2'-deoxyadenosine)

100mg / 1g [B3103]

*i*Bu-DMT-dG (= *N*²-*N* 2 -Isobutyryl-5'-*O*-(4,4'-dimethoxytrityl)-2'-deoxyguanosine)

1g / 5g [I0697]

活性化剤:

1*H*-Tetrazole

5g / 25g [T1017]

5-(Benzylthio)-1*H*-tetrazole

25g [B3020]

4,5-Dicyanoimidazole

25g / 250g [D2026]

5-(Ethylthio)-1*H*-tetrazole

1g / 5g [E0670]

東京化成工業株式会社

試薬製品について

■本社営業部 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町8階
Tel: 03-3668-0489 Fax: 03-3668-0520 E-mail: Sales-JP@TCIchemicals.com

■大阪営業部 〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜 1-1-21 第2中井ビル1階
Tel: 06-6228-1155 Fax: 06-6228-1158 E-mail: osaka-s@TCIchemicals.com

スケールアップ、受託サービス(合成・開発・製造)について

□化成品営業部 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町8階
Tel: 03-5651-5171 Fax: 03-5640-8021 E-mail: finechemicals@TCIchemicals.com

弊社製品取扱店

本誌掲載の化学品は試験・研究用のみ使用するものです。化学知識のある専門家以外の方のご使用はお避けください。品目や製品情報等、掲載内容の変更を予告なく行う場合があります。内容の一部または全部の無断転載・複製はご遠慮ください。