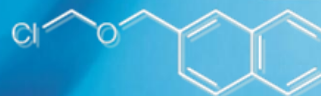


**保護
脱保護**

扱いやすく酸化的に外せるBOM系保護基

NAPOMCI



本品は、新規ベンジルオキシメチル(BOM)系保護基で、アルコール、チオール、カルボン酸の保護基として使用することができます。従来の *p*-メトキシベンジルオキシメチル(PMBOM)基の導入に用いられるPMBOMCI よりも安定で、要時調整は不要です。

特長

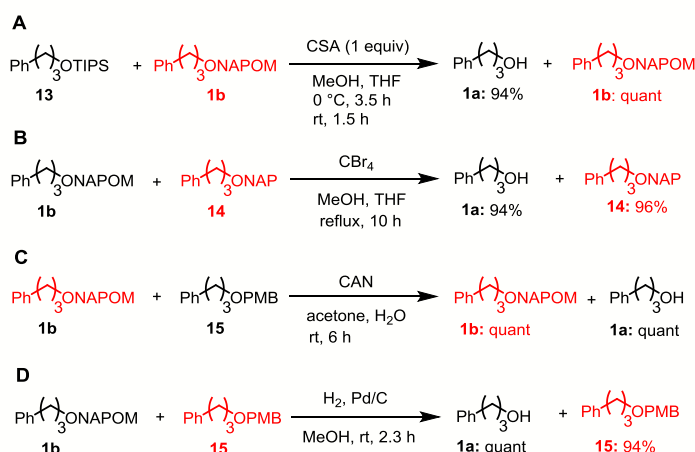
- ・弱い塩基(DIPEAもしくは2,6-lutidine)を用いて、保護基を導入できる
- ・シリル系保護基の他、NAP や PMB との外し分けが可能
- ・導入・除去に様々な溶媒が使用できる

反応例¹⁾²⁾

Table1. Introduction and Removal of NAPOM groups.

| entry | substrate | yield / % ^a | |
|-------|-----------|---------------------------|----------------------|
| | | introduction ^b | removal ^c |
| 1 | | 91 | 98 |
| 2 | | 90 | 96 |
| 3 | | 96 | 91 |
| 4 | | 94 | 88 |

- a. Isolated yields, after silica gel column chromatography.
 b. NAPOMCI (1.8 to 3 equiv), DIPEA (4 to 6 equiv), CaCl₂ (100 wt %), CH₂Cl₂ (subs. conc. 0.1 M), rt, 6.5 to 32.5 h.
 c. DDQ (1.5 equiv), CH₂Cl₂ /phosphate buffered water (pH 7.0) = 18/1, rt, 2 to 3.5 h.



Scheme 1. Selective Cleavage.

a. 1:1 (mol/mol) mixture of substrates was used. For each entry, compounds whose protecting groups remained untouched are highlighted in red.

参考文献

- 1) Sato, T., Oishi, T. and Torikai, K.: *Org. Lett.*, **17**, 3110 (2015).
- 2) 鳥飼浩平 : *Organic Square*, **55**, 2 (2016).

製品詳細

| コードNo. | 品名 | 規格 | 容量 | 希望納入価格 (円) |
|-----------|--|-------|----|------------|
| 039-25071 | 2-[(Chloromethoxy)methyl]naphthalene F° 【NAPOMCI】 | 有機合成用 | 1g | 15,000 |
| 035-25073 | | | 5g | 45,000 |

*本品は安定剤として塩化カルシウムを含みます。

シリル系保護基

TMS系

| コードNo. | 品名 | 略号 | 容量 | 希望納入価格 (円) |
|-----------|---|--------|-------|------------|
| 200-08002 | Chlorotrimethylsilane 危 | TMSCl | 10mL | 2,850 |
| 202-08001 | | | 250mL | 8,500 |
| 020-15512 | Bromotrimethylsilane 危 | TMSBr | 25mL | 12,500 |
| 305-60461 | Trimethylsilyl Trifluoromethanesulfonate 危 | TMSOTf | 10g | 4,950 |
| 303-60462 | | | 25g | 10,120 |
| 029-18321 | <i>N,O</i> -Bis(trimethylsilyl)trifluoroacetamide 危 Ref | BSTFA | 5g | 4,500 |
| 027-18322 | | | 25g | 12,000 |
| 025-18323 | | | 100g | 32,000 |
| 130-17881 | <i>N</i> -Methyl- <i>N</i> -trimethylsilyltrifluoroacetamide 危 | MSTFA | 5mL | 7,800 |
| 138-17882 | | | 25mL | 18,600 |

TES系

| コードNo. | 品名 | 略号 | 容量 | 希望納入価格 (円) |
|-----------|-------------------------------------|-------|-----|------------|
| 309-60322 | Chlorotriethylsilane 危 | TESCl | 25g | 12,210 |

TBS系

| コードNo. | 品名 | 略号 | 容量 | 希望納入価格 (円) |
|-----------|--|----------|------|------------|
| 309-60121 | <i>t</i> -Butyldimethylchlorosilane 危 | TBDMSCl | 10g | 7,040 |
| 305-60123 | | | 50g | 27,280 |
| 303-60124 | | | 100g | 46,640 |
| 020-13231 | <i>t</i> -Butyldimethylsilyl Trifluoromethanesulfonate 危 | TBDMSOTf | 10mL | 17,700 |
| 025-18281 | <i>N</i> -(<i>t</i> -Butyldimethylsilyl)- <i>N</i> -methyltrifluoroacetamide 危 | MTBSTFA | 5mL | 6,200 |
| 023-18282 | | | 25mL | 19,000 |

TIPS系

| コードNo. | 品名 | 略号 | 容量 | 希望納入価格 (円) |
|-----------|--|---------|-----|------------|
| 351-29161 | Triisopropylsilyl Chloride 危 | TIPSCl | 5g | 4,000 |
| 357-27181 | Triisopropylsilyl Trifluoromethanesulfonate 危 | TIPSOTf | 5g | 5,200 |
| 355-27182 | | | 25g | 15,400 |

Ref…2~10℃保存 F…-20℃保存 -80…-80℃保存 表示が無い場合は室温保存です。
 特定 毒-I…特定毒物 毒-II…毒物 劇-I 劇-II 劇-III…劇物 毒薬…毒薬 劇薬…劇薬 危…危険物 向…向精神薬 特麻原…特定麻薬向精神薬原料 カルタヘナ…カルタヘナ法
審-1…化審法 第一種特定化学物質 審-2…化審法 第二種特定化学物質 化禁1…化学兵器禁止法 第一種指定物質 化禁2…化学兵器禁止法 第二種指定物質
 覚せい剤取締法…「覚せい剤原料研究者又は取扱者」の免許を取得して、ご購入に際しては、譲受証及び譲渡証による受け渡しが必要となります。覚
 国民保護法…生物・毒素兵器の製造、使用防止のため、「毒素等」を試験研究用に使用することを確認する証を頂戴しております。毒素等
 上記以外の法律及び最新情報は、siyaku.com (<https://www.siyaku.com/>) をご参照下さい。

- 本文に収載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
- 希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

富士フイルム 和光純薬株式会社

本 社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL 06-6203-3741 (代表)
 東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL 03-3270-8571 (代表)

- 九州営業所
- 中国営業所
- 東海営業所
- 横浜営業所
- 筑波営業所
- 東北営業所
- 北海道営業所



フリーダイヤル 0120-052-099
 フリーファックス 0120-052-806
 試薬URL: <https://labchem.wako-chem.co.jp>

■ FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation
 1600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA
 TEL: +1-804-714-1920 FAX: +1-804-271-7791
 ■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH
 Fuggerstraße 12, 41468 Neuss, Germany
 TEL: +49-2131-311-0 FAX: +49-2131-311-100

Online Catalog: www.e-reagent.com