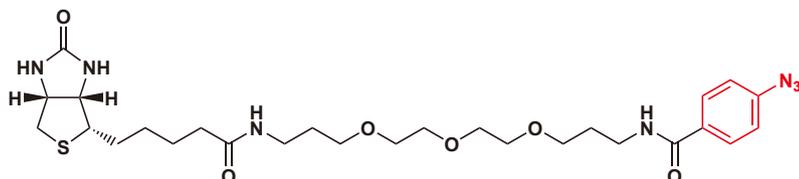


光反応性標識試薬

光反応性官能基を持つビオチンは、光照射により任意のタイミングで対象の標識を可能にし、ストレプトアビジンなどにより検出されます。弊社では、PEG鎖を持つ光反応性ビオチン化試薬を取り揃えています。また、ジアジリン部位で光架橋することで、対象分子にアルキン部位を標識可能な光反応性標識剤の合成に利用できるビルディングブロックもご用意しています。

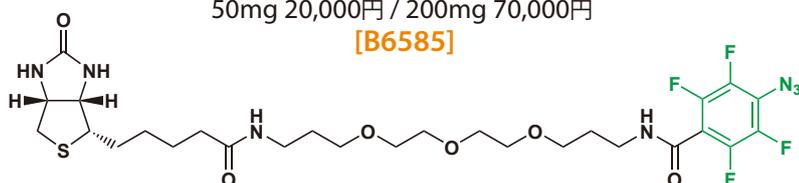


Biotin-PEG3-PhN₃

50mg 20,000円 / 200mg 70,000円

[B6585]

フェニルアジド基はUV光によって活性化され、C-H結合やN-H結合部位などと反応してランダムに共有結合を形成します¹⁾。

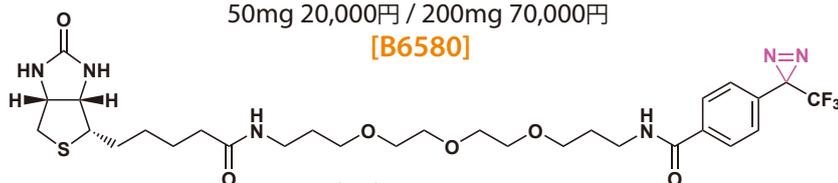


Biotin-PEG3-TFPA

50mg 20,000円 / 200mg 70,000円

[B6580]

フェニルアジド基に電子吸引性フルオロ基を導入されたテトラフルオロフェニルアジド (TFPA) 基は、標識効率が高いと報告されています^{1,2)}。

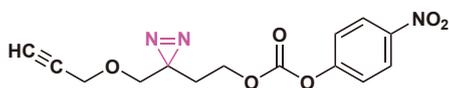


Biotin-PEG3-Dz

50mg 22,000円 / 200mg 75,000円

[B6572]

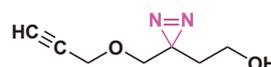
ジアジリン基は360nm付近の光照射により活性化するため、タンパク質や生体へのダメージを抑えつつ効率的な標識を実現します^{1,3)}。



4-Nitrophenyl [2-[3-[(Prop-2-yn-1-yloxy)methyl]-3H-diazirin-3-yl]ethyl] Carbonate

100mg 35,000円

[N1200]



2-[3-[(Prop-2-yn-1-yloxy)methyl]-3H-diazirin-3-yl]ethan-1-ol

100mg 32,700円

[P2843]

引用文献 1) E. Smith, I. Collins, *Future Med. Chem.* **2015**, *7*, 159. <https://doi.org/10.4155/fmc.14.152>
2) Y. Xia, L. Peng, *Chem. Rev.* **2013**, *113*, 7880. <https://doi.org/10.1021/cr300419p>
3) A. V. West, C. M. Woo, et al., *J. Am. Chem. Soc.* **2021**, *143*, 6691. <https://doi.org/10.1021/jacs.1c02509>

関連製品

Streptavidin FITC Conjugate
Streptavidin R-PE Conjugate
6-FAM-PEG3-Azide
JQ-1 Carboxylic Acid
NHS-SS-Diazirine (= SDAD)

1vial 12,000円 [S0966]

1vial 12,000円 [T3885]

5g 17,500円 / 25g 60,000円 [F1243]

100mg 19,900円 [J0039]

10mg 18,100円 [D5887]

上記以外の光反応性クロスリンカーについても取り揃えています。各製品の詳細はTCIのウェブサイトでもご確認ください。

TCI 光反応性

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

本誌掲載の化学製品は試験・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。目録や製品情報等、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。