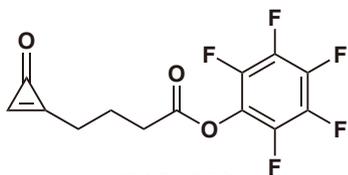


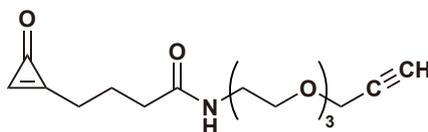
N末端システイン残基と選択的に反応するコンジュゲーション試薬



CPO-PFP

100mg 16,000円 / 500mg 56,000円

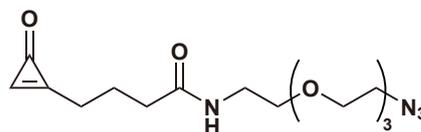
[C3902]



CPO-PEG3-Alkyne

10mg 9,200円 / 100mg 69,300円

[C3904]

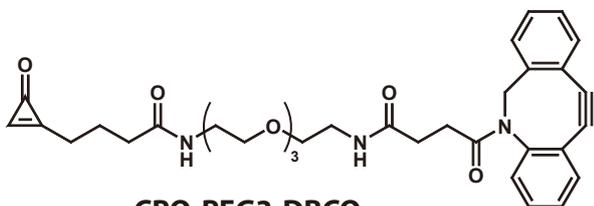


CPO-PEG3-azide

(ca. 0.2 mol/L in DMSO)

0.5mL 11,000円

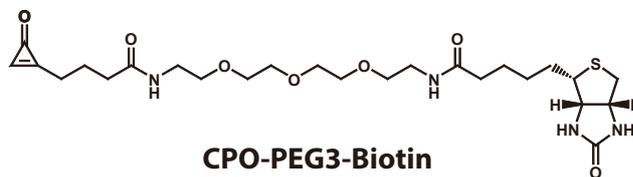
[C3948]



CPO-PEG3-DBCO

25mg 15,000円

[C3916]



CPO-PEG3-Biotin

25mg 25,000円

[C3903]

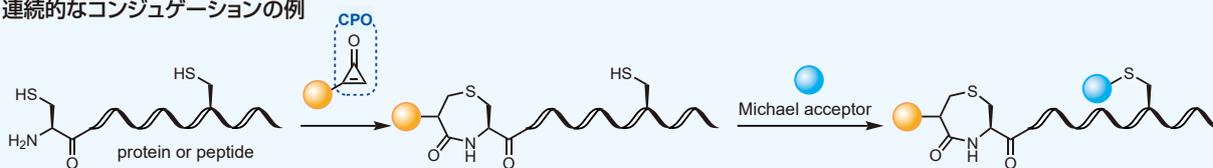
特長

- ペプチドやタンパク質のN末端システイン残基のみに反応する官能基を含有
- アルキン-アジドなどのクリックケミストリーと使い分けが可能

シクロプロペン (CPO) 基は、ペプチドやタンパク質のN末端システイン残基 (NCys) と特異的に反応して結合形成します。また、ペプチドやタンパク質中の他のシステイン残基やDL-ジチオトレイトール中のチオール基の存在に左右されることなく、高い生体適合性で高選択的に反応が進行します。

C3904、C3948 および C3916 は、DBCO などのアルキンあるいはアジド基を有しています。そのため、タンパク質の部位特異的システイン残基標識と、クリック反応と組み合わせた連続的なコンジュゲーションに有用です。

連続的なコンジュゲーションの例



参考文献 A. Istrate, G. J. L. Bernardes, et al., *J. Am. Chem. Soc.* **2022**, 23, 10396. <https://doi.org/10.1021/jacs.2c02185>

関連製品

Tris(2-carboxyethyl)phosphine Hydrochloride
DL-Dithiothreitol

1g 7,500円 / 5g 22,800円 / 25g 87,000円 [T1656]

1g 4,200円 / 5g 10,900円 / 25g 38,100円 [D1071]

弊社では、取り扱い製品の類品の受託合成も承っております。詳しくは下記の連絡先にお問い合わせください。

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・研究用で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。