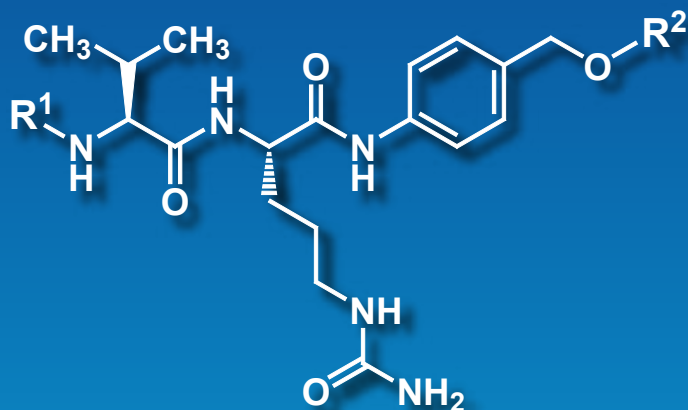


抗体-薬物複合体 (ADC) に適したジペプチドリンカー



R¹ = H, R² = H
Val-Cit-PAB-OH 25mg / 100mg [V0155]

R¹ = Fmoc, R² = H
Fmoc-Val-Cit-PAB-OH 25mg / 100mg [F1223]

R¹ = Fmoc, R² = C(=O)O-pNP
Fmoc-Val-Cit-PAB-PNP 100mg / 500mg [F1114]

R¹ = Alloc, R² = H
Alloc-Val-Cit-PAB-OH 250mg / 1g [A3348]

R¹ = C(=O)(CH₂)₅-maleimide, R² = H
MC-Val-Cit-PAB-OH 100mg / 500mg [M3224]

R¹ = C(=O)(CH₂)₅-maleimide, R² = C(=O)O-pNP
MC-Val-Cit-PAB-PNP 500mg [M3209]

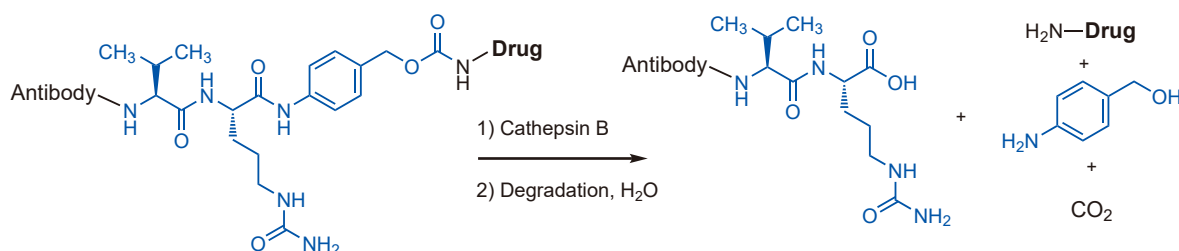
※数十グラムスケールでのご提供も可能です。

特長

- ・リソソーム内の酵素によって切断されるペプチド配列を有します
- ・非切断型リンカーに比べても高い血漿安定性を示します

利用例

バリン (Val)-シトルリン (Cit) と *p*-アミノベンジルアルコール (PAB) 部位を含むジペプチドリンカーは、リソソーム内のカテプシンBによってCit-PAB間のペプチド結合が切断されます。PABと任意の薬物をカルバマート結合で繋いでおくと、Cit-PAB間のペプチド結合切断後にさらに分解されることで、薬物が分離されます。このメカニズムを用いた抗体-薬物複合体 (ADC) の開発が行われています。



参考文献 G. M. Dubowchik, P. A. Trail, et al., *Bioconjugate Chem.* **2002**, 13, 855. <https://doi.org/10.1021/bc025536j>
Y. Yoneda, K. D. Janda, et al., *Bioorg. Med. Chem. Lett.* **2008**, 18, 1632. <https://doi.org/10.1016/j.bmcl.2008.01.060>
M. Dorywalska, P. Strop, et al., *Bioconjugate Chem.* **2015**, 26, 650. <https://doi.org/10.1021/bc5005747>
S. O. Doronina, P. D. Senter, et al., *Nat. Biotech.* **2013**, 21, 778. <https://doi.org/10.1038/nbt832>

上記以外の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のウェブサイトで見つけてください。

TCI ADC

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。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。