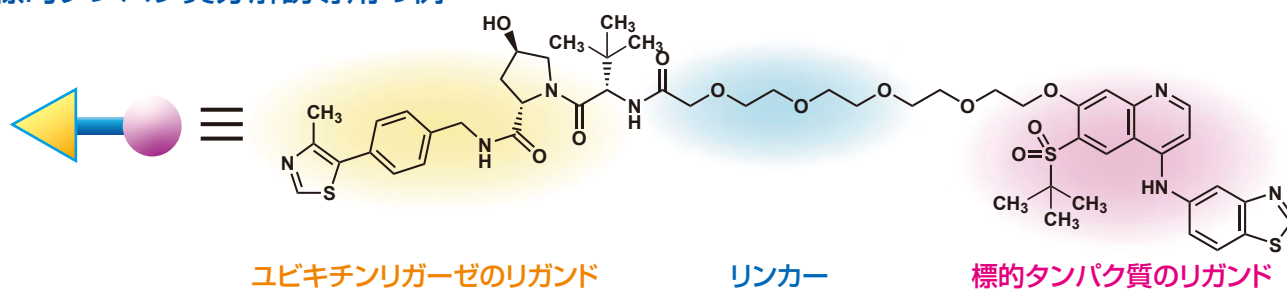


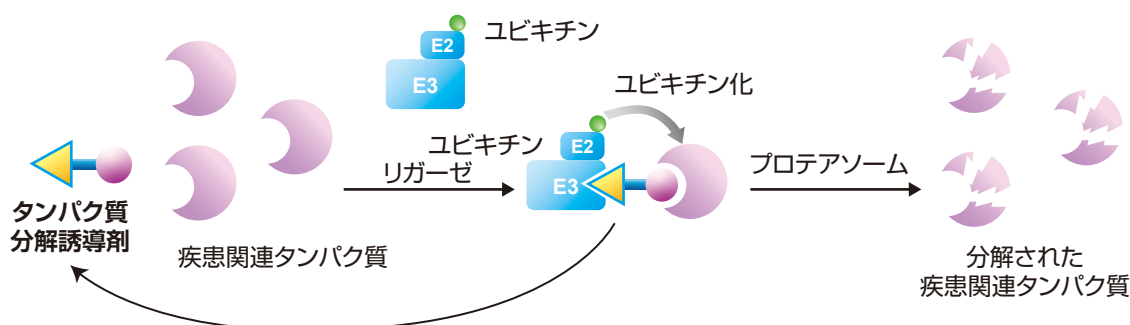
標的タンパク質分解誘導剤の合成用ビルディングブロック

近年、ユビキチン-プロテアソームシステム (UPS) を用いた創薬研究が盛んに行われており、ユビキチンリガーゼと結合するリガンドと疾患関連タンパク質と結合するリガンドをリンカーでつないだキメラ化合物 (タンパク質分解誘導剤) が合成・活性評価されています。

標的タンパク質分解誘導剤の例

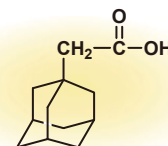
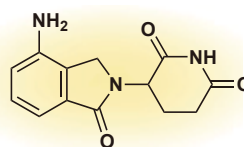
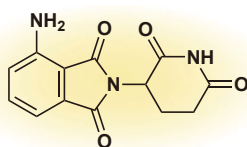
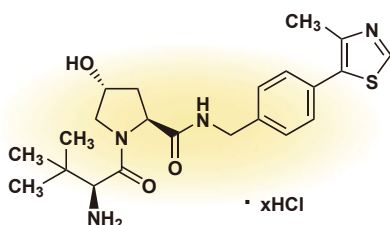


疾患関連タンパク質の分解の概念図



引用文献 I. Collins, H. Wang, J. J. Caldwell, R. Chopra, *Biochem. J.* **2017**, 474, 1127.
DOI: <https://doi.org/10.1042/BCJ20160762>

ユビキチンリガーゼのリガンド



(New) (S,R,S)-AHPC Hydrochloride
Pomalidomide
Lenalidomide
1-Adamantaneacetic Acid

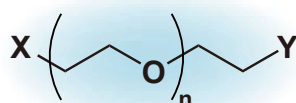
10mg 9,000円 / 50mg 29,500円 [A3412]
25mg 15,900円 / 100mg 47,600円 [P2074]
250mg 12,000円 / 1g 33,800円 [L0332]
5g 7,900円 / 25g 25,200円 [A0736]

標的タンパク質分解誘導剤の合成用ビルディングブロック

二官能性リンカー

タンパク質分解誘導剤を構築する際のポイントの一つがリンカーの長さであり、ユビキチン化には適切な長さが必要です。弊社では様々な長さをもつヘテロ二官能性リンカーを用意しています。また、取扱品のスケールアップ合成や、カタログにないリンカーやリガンドとの複合体のカスタム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。

引用文献 A. Zorba, et al., *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **2018**, *115*, E7285.
DOI: <https://doi.org/10.1073/pnas.1803662115>



X	Y	n			
		1	2	3	4
H ₂ N	COOtBu	B6249	A3325	B5586	B5900
BocHN	COOH	B6257	D5825	B6093	B5665
BocHN	NH ₂	B5683	B5141	B6080	B6256

New Amino-PEG ₁ -acid <i>tert</i> -Butyl Ester	250mg 8,300円 [B6249]
Amino-PEG ₂ -acid <i>tert</i> -Butyl Ester	1g 6,800円 / 5g 22,800円 [A3325]
New Amino-PEG ₃ -acid <i>tert</i> -Butyl Ester	1g 12,000円 [B5586]
Amino-PEG ₄ -acid <i>tert</i> -Butyl Ester	250mg 6,000円 / 1g 18,000円 [B5900]
New (Boc-amino)-PEG ₁ -carboxylic Acid	250mg 6,000円 [B6257]
New (Boc-amino)-PEG ₂ -carboxylic Acid	250mg 20,000円 [D5825]
(Boc-amino)-PEG ₃ -carboxylic Acid	250mg 10,000円 [B6093]
(Boc-amino)-PEG ₄ -carboxylic Acid	250mg 6,000円 / 1g 12,000円 [B5665]
Boc-Amino-PEG ₁ -Amine	200mg 7,400円 / 1g 20,000円 [B5683]
Boc-Amino-PEG ₂ -Amine	200mg 7,400円 / 1g 20,000円 [B5141]
Boc-Amino-PEG ₃ -Amine	250mg 7,400円 / 1g 20,000円 [B6080]
New Boc-Amino-PEG ₄ -Amine	200mg 7,400円 / 1g 20,000円 [B6256]

上記以外のビルディングブロック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検索してください。 [クロスリンカー](#) or [ユビキチンリガーゼ](#)

東京化成工業株式会社

- 本社営業部 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-10-2 TCIビル2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
- 化成品部 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-10-1
Tel: 03-5651-5171 Fax: 03-5640-8021
E-mail: finechemicals@TCIchemicals.com

弊社製品取扱店

やむを得ず品目の削除や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を無断で転載あるいは複製することはご遠慮ください。