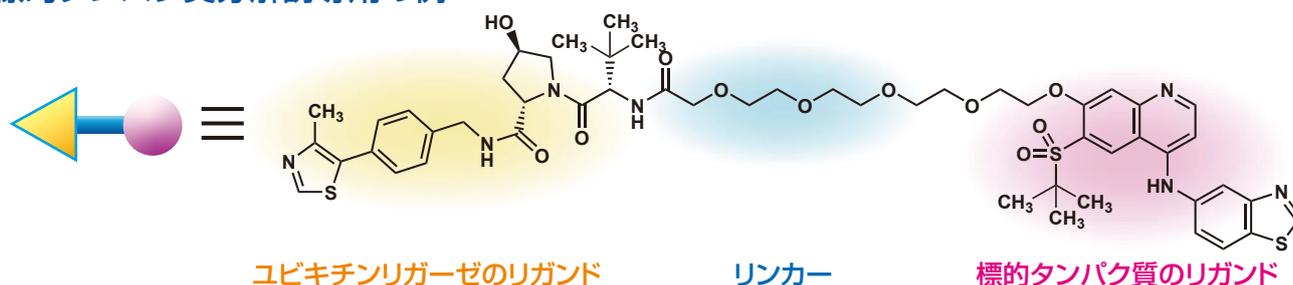


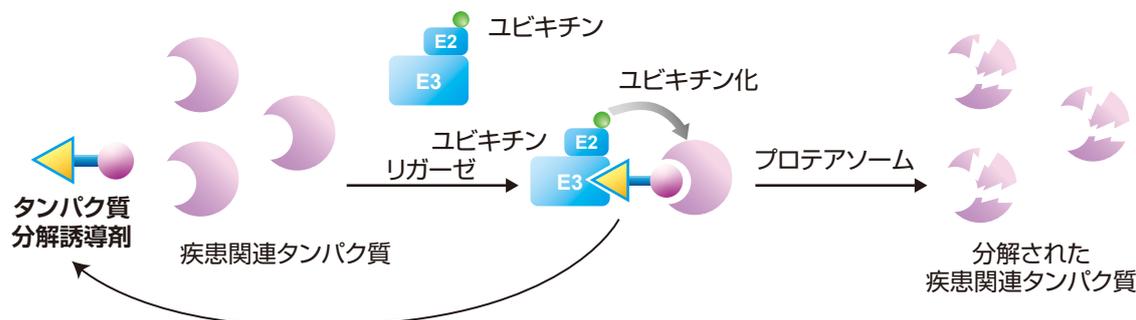
# 標的タンパク質分解誘導剤の 合成用ビルディングブロック

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

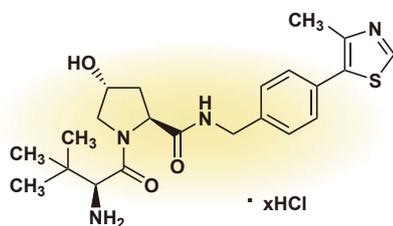


## 疾患関連タンパク質の分解の概念図



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

## ユビキチンリガーゼのリガンド



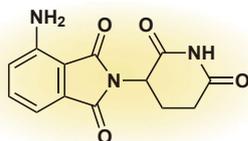
[A3412]

(S,R,S)-AHPC Hydrochloride

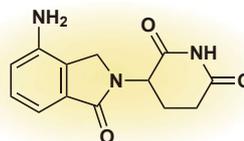
Pomalidomide

Lenalidomide

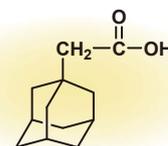
1-Adamantaneacetic Acid



[P2074]



[L0332]



[A0736]

10mg 9,900円 / 50mg 32,500円 [A3412]

25mg 18,000円 / 100mg 54,000円 [P2074]

250mg 11,900円 / 1g 33,500円 [L0332]

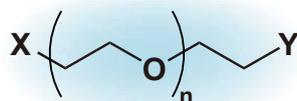
5g 8,200円 / 25g 25,500円 [A0736]

# 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.  
<https://doi.org/10.1073/pnas.1803662115>



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

<b>Amino-PEG<sub>1</sub>-acid tert-Butyl Ester</b>	250mg 8,300円 <b>[B6249]</b>
<b>Amino-PEG<sub>2</sub>-acid tert-Butyl Ester</b>	1g 7,400円 / 5g 24,900円 <b>[A3325]</b>
<b>Amino-PEG<sub>3</sub>-acid tert-Butyl Ester</b>	1g 13,000円 <b>[B5586]</b>
<b>Amino-PEG<sub>4</sub>-acid tert-Butyl Ester</b>	250mg 5,600円 / 1g 16,700円 <b>[B5900]</b>
<b>(Boc-amino)-PEG<sub>1</sub>-carboxylic Acid</b>	250mg 6,500円 <b>[B6257]</b>
<b>(Boc-amino)-PEG<sub>2</sub>-carboxylic Acid</b>	250mg 20,000円 <b>[D5825]</b>
<b>(Boc-amino)-PEG<sub>3</sub>-carboxylic Acid</b>	250mg 11,500円 <b>[B6093]</b>
<b>(Boc-amino)-PEG<sub>4</sub>-carboxylic Acid</b>	250mg 6,500円 / 1g 13,000円 <b>[B5665]</b>
<b>Boc-Amino-PEG<sub>1</sub>-Amine</b>	200mg 7,400円 / 1g 20,000円 <b>[B5683]</b>
<b>Boc-Amino-PEG<sub>2</sub>-Amine</b>	200mg 7,400円 / 1g 20,000円 <b>[B5141]</b>
<b>Boc-Amino-PEG<sub>3</sub>-Amine</b>	250mg 9,800円 / 1g 26,400円 <b>[B6080]</b>
<b>Boc-Amino-PEG<sub>4</sub>-Amine</b>	200mg 8,400円 / 1g 22,600円 <b>[B6256]</b>

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 ▶▶▶

## 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・研究用に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。品目や製品情報等、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。