

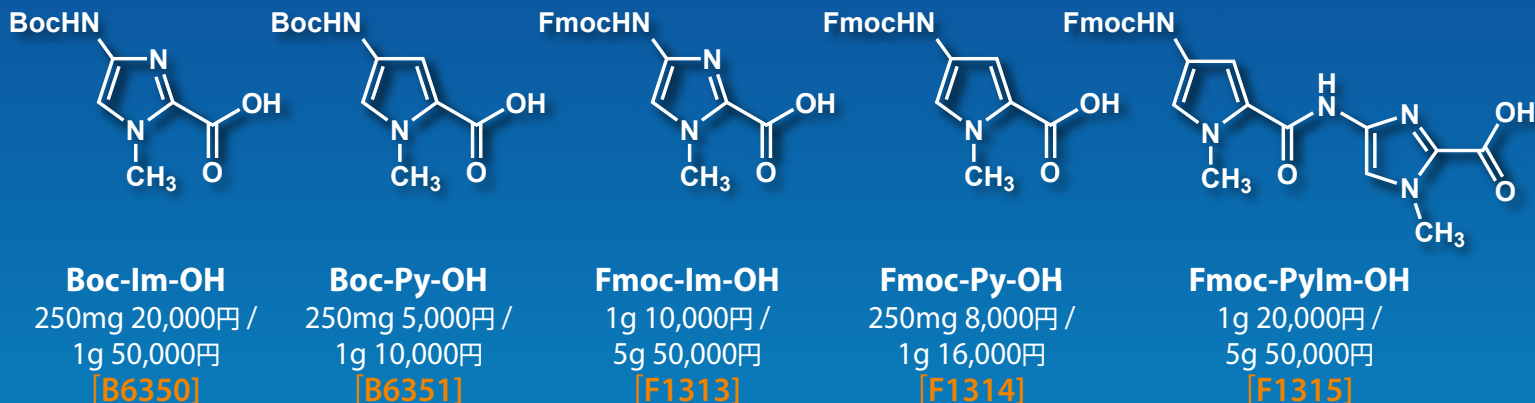
New

CHEMISTRY

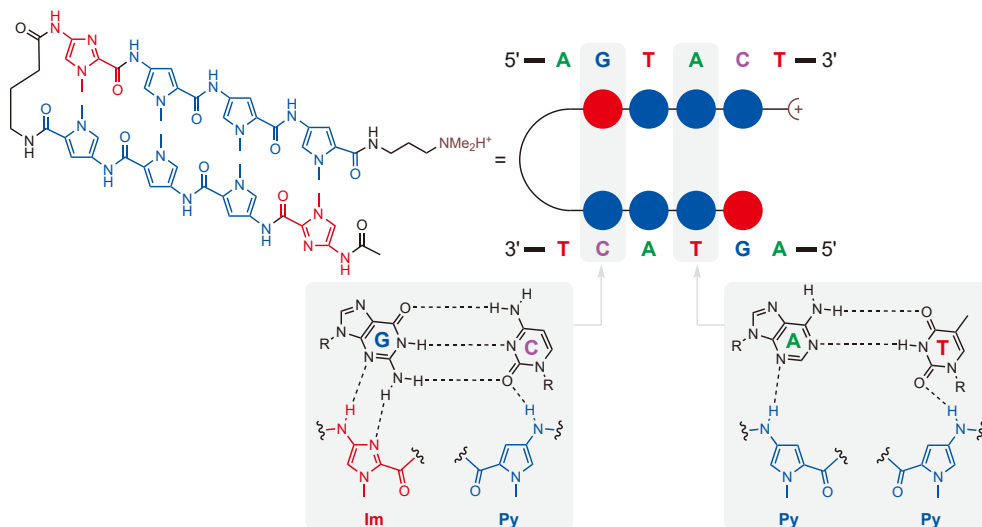
LIFE SCIENCE

TCI

DNA塩基配列を認識するPIポリアミドの合成用原料



合成により得られるPIPs(ピロール-イミダゾールポリアミド)は、アミノ基側とカルボニル側が逆平行に向かい合い、Py(ピロール)/Py(ピロール)またはPy(ピロール)/Im(イミダゾール)のペアを形成します。これらが水素結合を介して、特定のDNA塩基対を認識します。PIPsはDNAの二重らせん構造の副溝に入り込み、塩基配列選択的に結合します。PyおよびImの配列を変えることで、任意のDNA塩基配列に結合するようなPIPsの設計が可能です。また、縮合済みのPyImブロックであるFmoc-PyIm-OHもご用意しています。



引用文献 E. E. Baird, P. B. Dervan, *J. Am. Chem. Soc.* **1996**, *118*, 6141. <https://doi.org/10.1021/ja960720z>
T. Hidaka, H. Sugiyama, *Chem. Rec.* **2021**, *21*, 1374. <https://doi.org/10.1002/tcr.202000158>

関連製品

Boc-GABA-OH
Fmoc-GABA-OH

5g 4,800円 / 25g 16,700円 [B4291]
5g 7,000円 / 25g 23,500円 [F0911]

取扱品のスケールアップ合成や、類品の受託合成についても承っております。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

本誌掲載の化学製品は試験・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。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。