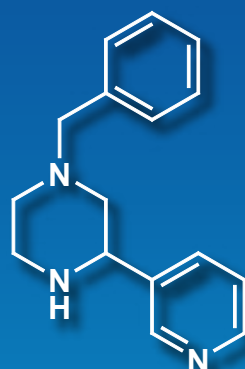
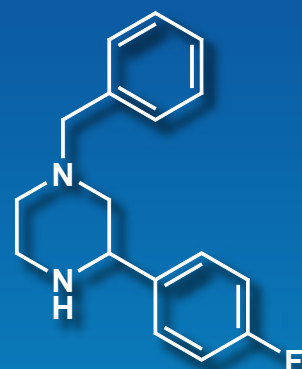
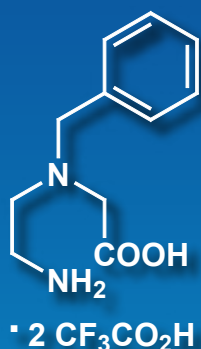


創薬研究に有用な3-置換ピペラジンの合成原料とビルディングブロック



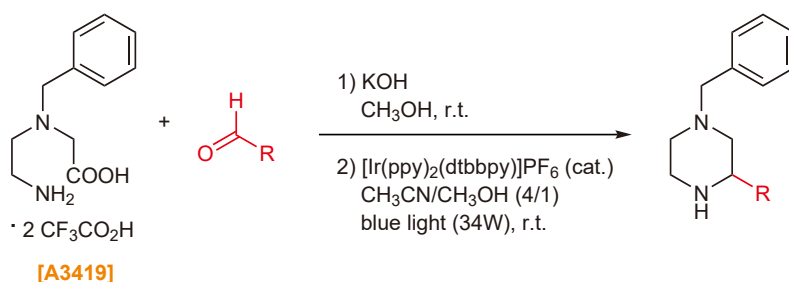
N-(2-Aminoethyl)-N-benzylglycine Bis(trifluoroacetate)
1g 13,500円 / 5g 53,000円
[A3419]

1-Benzyl-3-(4-fluorophenyl)piperazine
100mg 9,000円 / 500mg 33,500円
[F1303] **New**

1-Benzyl-3-(pyridin-3-yl)piperazine
100mg 15,400円 / 500mg 56,200円
[P2874] **New**

1-Benzyl-3-[2-(trifluoromethyl)phenyl]piperazine
100mg 15,400円 / 500mg 56,000円
[P2875] **New**

ピペラジンは創薬研究において、重要な役割を担っているヘテロ環です。しかしながら、ピペラジン骨格を有するFDA承認薬剤のほとんどが窒素原子上での修飾にとどまっています¹⁾。そのため、炭素原子上での構造修飾の余地が残されており、生物学的標的の分子認識において3次元構造を拡張するポテンシャルを有しています²⁾。TCIでは、自社の可視光レドックス触媒のラインナップや設備を活用して、報告されている合成法³⁾を元に、A3419とアルデヒドから3-置換ピペラジンビルディングブロックを製造しています。上記製品はその一例ですが、これら以外の誘導体の受託合成も承っておりますので、下記連絡先までお問い合わせください。



引用文献

- 1) E. Vitaku, D. T. Smith, J. T. Njardarson, *J. Med. Chem.* **2014**, *57*, 1025. <https://doi.org/10.1021/jm501100b>
- 2) S. Chamakuri, S. A. Tang, K. A. Tran, S. K. R. Guduru, P. K. Bolin, K.R. MacKenzie, D. W. Young, *Molecules* **2022**, *27*, 3419. <https://doi.org/10.3390/molecules27113419>
- 3) R. Gueret, L. Pelinski, T. Bousquet, M. Sauthier, V. Ferey, A. Bigot, *Org. Lett.* **2020**, *22*, 5157. <https://doi.org/10.1021/acs.orglett.0c01759>

関連製品

[Ir(ppy)₂(dtbbpy)]PF₆

200mg 26,800円 [D4887]

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のウェブサイトでご覧ください。

TCI ビルディングブロック

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

□化成部品 〒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。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。