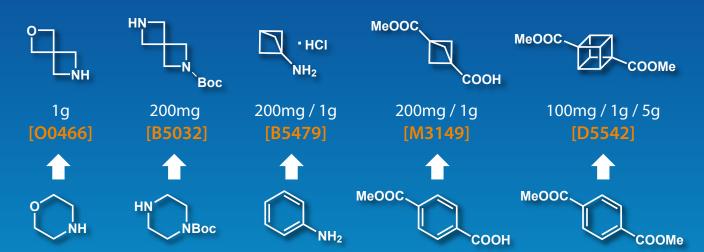




創薬研究用の生物学的等価体 となるビルディングブ[



クロスカップリング反応による多くの平面性の高い医薬候補化合物が開発されてきましたが、臨床試験に おいてはドロップ率が高いことが報告されており、難水溶性に起因する好ましくない体内動態や毒性が見 :推測されています º)。オキセタンを含む 00466はモルホリン環の º) 、アゼチジンを含む B5032は「 ペラジン環のヨ)、ビシクロ[1.1.1]ペンタンを含むB5479・M3149やキュバンを含むD5542はベンゼ: 環の3,4,5)、生物学的等価体(バイオアイソスター)とみなせます。これらのビルディングブロックの導入 より、sp³性向上による平面性の打破、水溶性改善、3次元的な置換基伸長が期待できます。

利用例

Tubulin polymerization inihibitor (tubulysin analog) 5)

Melanin concentrating hormone receptor 1 (MCHr1) antagonist 6)

引用文献

- 1) F. Lovering, J. Bikker, C. Humblet, J. Med. Chem. 2009, 52, 6752. https://doi.org/10.1021/jm901241e
- 2) G. Wuitschik, M. Rogers-Evans, K. Müller, E. M. Carreira, et al., Angew. Chem. Int. Ed. 2008, 47, 4512. https://doi.org/10.1002/anie.200800450
- 3) J. Burkhard, E. M. Carreira, Org. Lett. 2008, 10, 3525. https://doi.org/10.1021/ol801293f
- 4) J. M. Lopchuk, P. S. Baran, et al., J. Am. Chem. Soc. 2017, 139, 3209. https://doi.org/10.1021/jacs.6b13229
- 5) T. A. Reekie, C. M. Williams, L. M. Rendina, M. Kassiou, J. Med. Chem. 2019, 62, 1078. https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.8b00888
- 6) A. Johansson, et al., J. Med. Chem. 2016, 59, 2497. https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.5b01654

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 ▶▶▶ 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

〒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 ■本社営業部 Tel: 03-3668-0489 Fax: 03-3668-0520 E-mail: Sales-JP@TCIchemicals.com

〒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

〒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 □化成品営業部

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。