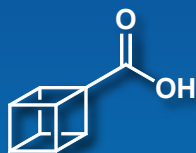
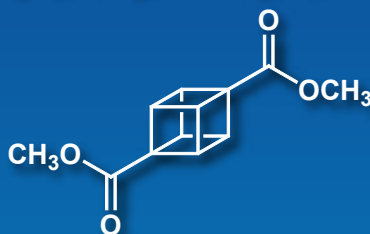


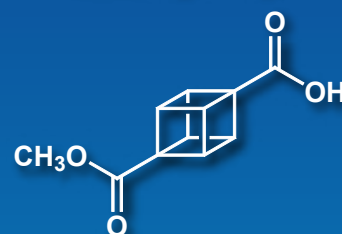
# ベンゼン環の生物学的等価体 キューバンビルディングブロック



**Cubane-1-carboxylic Acid**  
100mg 34,000円  
[C3808]



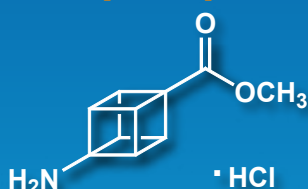
**Dimethyl Cubane-1,4-dicarboxylate**  
100mg 9,800円 / 1g 61,400円 /  
5g 222,400円  
[D5542]



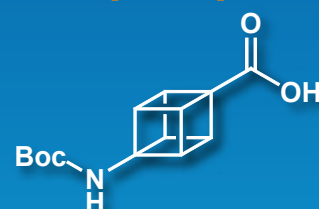
**4-(Methoxycarbonyl)cubane-1-carboxylic Acid**  
100mg 15,000円  
[M3466]



**Cuban-1-amine Hydrochloride**  
50mg 30,000円  
[C3810]



**Methyl 4-Amino-1-cubane-carboxylate Hydrochloride**  
100mg 27,000円  
[M3505]

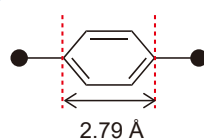


**4-(Boc-amino)-1-cubane-carboxylic Acid**  
100mg 32,000円  
[B6415]

キューバンはその骨格の対角線の距離がベンゼンの直径とほぼ同等であることから、医薬品の分子設計においてベンゼンの生物学的等価体（バイオイソスター）になり得ると提唱されている化合物です<sup>1)</sup>。ベンゼン環に代わってキューバン骨格を導入することで、分子全体の平面性の打破による溶解性や体内動態の改善が期待できるため、近年の創薬研究において極めて高い関心を集めています<sup>2)</sup>。

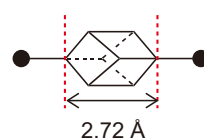
TGIでは創薬研究用ビルディングブロックとして有用な各種置換基を有するキューバン化合物を取り揃えています。また、これらの製品群を原料とした多様な誘導体のカスタム合成も可能です。詳しくは下記連絡先にお問い合わせください。

1,4-substituted benzene



生物学的等価体

1,4-disubstituted cubane



引用文献 1) B. A. Chalmers, C. M. Williams, et al., *Angew. Chem. Int. Ed.* **2016**, 55, 3580. <https://doi.org/10.1002/anie.201510675>  
2) T. A. Reekie, M. Kassiou, et al., *J. Med. Chem.* **2019**, 62, 1078. <https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.8b00888>

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TGIのウェブサイトで見つけられます。

TGI 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。