

カーボンナノリング分子 [12]シクロパラフェニレン



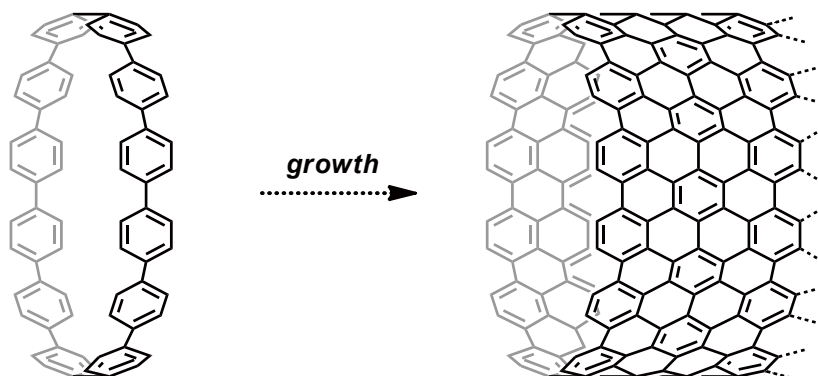
[12]Cycloparaphenylene (= [12]CPP)
10mg
[C2449]

シクロパラフェニレン (CPP) はベンゼンがパラ位で環状に繋がった化合物で、最短カーボンナノチューブ構造 (カーボンナノリング) と見なすことができます。2009年に伊丹らによって、ベンゼン12個からなる [12]シクロパラフェニレン (C2449) の合成が初めて報告され、各種エレクトロニクス材料、ホスト分子材料などへの応用が期待されています^{1,2)}。

応用例

- 有機エレクトロニクス材料
- ホスト分子材料

さらに C2449 を“テンプレート”として用い、チューブを伸長させる手法による、直径と側面構造が明確に定まった“純正カーボンナノチューブ”の精密合成への応用が検討されています³⁾。



- 引用文献 1) H. Takaba, H. Omachi, Y. Yamamoto, J. Bouffard, K. Itami, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2009**, 48, 6112.
2) H. Omachi, S. Matsuura, Y. Segawa, K. Itami, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2010**, 49, 10202.
3) E. H. Fort, P. M. Donovan, L. T. Scott, *J. Am. Chem. Soc.* **2009**, 131, 16006.

本製品は、伊丹健一郎教授の技術指導により製品化しました。

上記以外の化合物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 ▶▶▶ TCI シクロパラフェニレン

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。