

最小の“カーボンナノリング” [5]シクロパラフェニレン ([5]CPP)



[5]Cycloparaphenylene
20mg 40,500円 / 100mg 129,000円
[C2931]



構造的な特徴

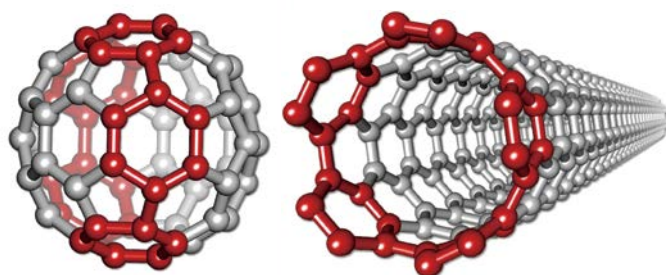
- これまでに合成されたCPPの中で、最も小さな環サイズを持つCPP
- フラーレン (C₆₀), [5,5]カーボンナノチューブ (CNT) の環状最小構成単位
- C₆₀と同じ直径 (0.7 nm)

特徴的な物性

- 有機溶媒に溶けやすい
- C₆₀に匹敵する、狭いHOMO-LUMOギャップ

応用の可能性

- 有機エレクトロニクス材料
- カーボンナノリング誘導体, CNTのボトムアップ合成のための種化合物
- ホスト分子材料



引用文献 山子 茂, 茅原 栄一, 特願2014-009789.

E. Kayahara, V. K. Patel, S. Yamago, *J. Am. Chem. Soc.* **2014**, 136, 2284. DOI: <https://doi.org/10.1021/ja413214q>

E. Kayahara, V. K. Patel, S. Yamago, *Chem. Eur. J.* **2015**, 21, 5742. DOI: <https://doi.org/10.1002/chem.201406650>

本製品は、山子茂 教授の技術指導により製品化されました。

東京化成工業株式会社

■本社営業部 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-10-1
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

□化成品部 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-10-1
Tel: 03-5651-5171 Fax: 03-5640-8021
E-mail: finechemicals@TCIchemicals.com

弊社製品取扱店

やむを得ず品目の削除や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を無断で転載あるいは複製することはご遠慮ください。