

# 碳纳米环分子 [12]环对苯撑



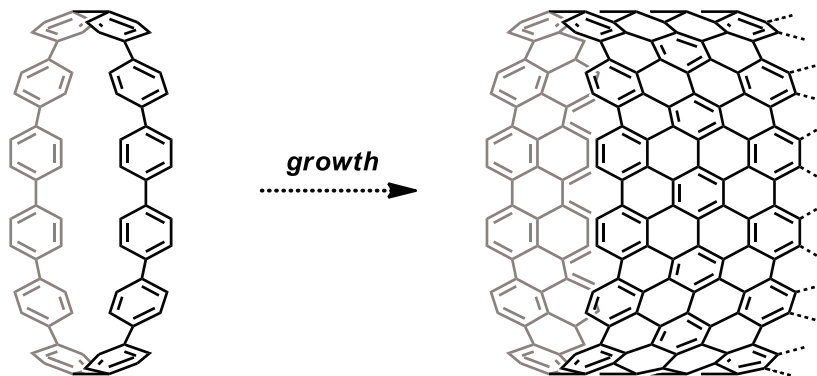
[C2449]

环对苯撑(CPPs)是单壁碳纳米管(SWCNTs)中最短的侧壁段(碳纳米环),其中苯环在对位上相互结合。2009年,Itami等报道了由12个苯环组成的[12]环对苯撑(C2449)的首次合成<sup>1,2)</sup>。C2449有望得到各方面的应用。

## 应用

- 有机电子学
- 主客体化学

此外,利用C2449作为生长纳米管的“模板”,有望在未来选择性合成结构一致的SWCNTs<sup>3)</sup>。



- 参考文献
- 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.

[12]Cycloparaphenylene (= [12]CPP)

10mg [C2449]

该产品是在名古屋大学教授Kenichiro Itami的指导下实现商业化生产。

更多信息,请查看我们的主页: [www.TCIchemicals.com](http://www.TCIchemicals.com)

环对苯撑

梯希爱(上海)化成工业发展有限公司  
[www.TCIchemicals.com](http://www.TCIchemicals.com)

询价与订购联系方式:  
电话: 800-988-0390/021-6712-1386  
传真: 021-6712-1385 邮件: [Sales-CN@TCIchemicals.com](mailto:Sales-CN@TCIchemicals.com)  
地址: 上海化学工业区普工路96号 邮编: 201507