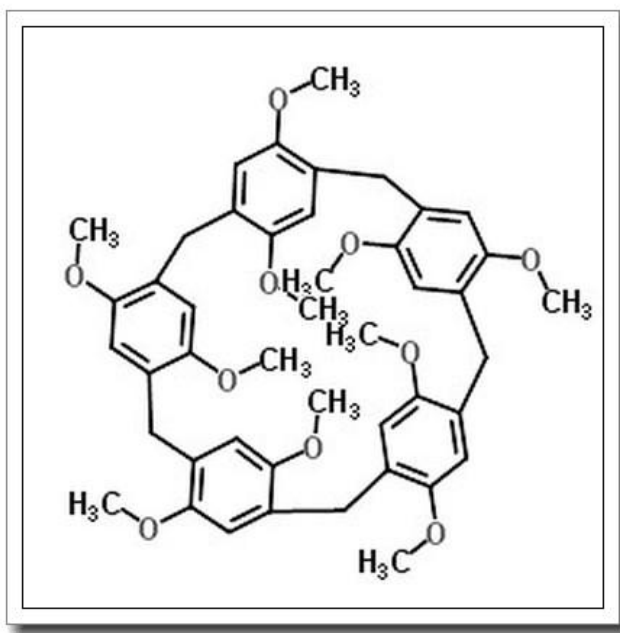


4,9,14,19,24,26,28,30,32,34- Decamethoxyhexacyclo[21.2.2.23,6.28, 11.213,16.218,21]pentatriaconta- 1(25),3,5,8,10,13,15,18,20,23,26,28,30, 32,34-pentadecaene

*4, 9, 14, 19, 24, 26, 28, 30, 32, 34-
Decamethoxyhexacyclo[21. 2. 2. 23, 6. 28, 11. 213, 16. 218, 21]pentatriaconta-
1 (25), 3, 5, 8, 10, 13, 15, 18, 20, 23, 26, 28, 30, 32, 34-pentadecaene*



产品基本信息

属性	值
化学名称	4, 9, 14, 19, 24, 26, 28, 30, 32, 34- Decamethoxyhexacyclo[21. 2. 2. 23, 6. 28, 11. 213, 16. 218, 21]pentatriaconta- 1 (25), 3, 5, 8, 10, 13, 15, 18, 20, 23, 26, 28, 30, 32, 34-pentadecaene
中	4, 9, 14, 19, 24, 26, 28, 30, 32, 34-

文 名 称	Decamethoxyhexacyclo[21. 2. 2. 23, 6. 28, 11. 213, 16. 218, 21]pentatriaconta-1 (25), 3, 5, 8, 10, 13, 15, 18, 20, 23, 26, 28, 30, 32, 34-pentadecaene
CA S 号	1188423-16-6
分 子 式	C45H50O10
分 子 量	750. 872
纯 度	>96%

产品说明

4, 9, 14, 19, 24, 26, 28, 30, 32, 34-

Decamethoxyhexacyclo[21. 2. 2. 23, 6. 28, 11. 213, 16. 218, 21]pentatriaconta-

1 (25), 3, 5, 8, 10, 13, 15, 18, 20, 23, 26, 28, 30, 32, 34-pentadecaene 是一种具有复杂多环结构的有机化合物，其分子式为 C₄₅H₅₀O₁₀，分子量为 750.872。该化合物含有十个甲氧基官能团，CAS 号为 1188423-16-6，纯度超过 96%。其高度对称的分子结构和丰富的甲氧基修饰使其在有机合成和材料科学领域具有独特价值。

1. 产品概述与化学特性

该化合物属于多环芳烃衍生物，其核心结构由六个稠环构成，形成刚性骨架。十个甲氧基的引入显著增强了分子的极性和溶解性，使其在非极性溶剂中表现出良好的分散性。其紫外吸收特性（通常在 250-350 nm 范围内）使其可作为光敏材料的候选分子。高纯度（>96%）确保了实验结果的可靠性和重现性。

2. 生物化学功能与重要性

虽然该化合物并非天然产物，但其结构模拟了某些天然多环芳烃的生物活性位点。甲氧基的电子效应可能影响其与生物大分子的相互作用，因此在药物开发中可作为先导化合物的结构模板。其刚性骨架也为研究分子识别和超分子组装提供了理想模型。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于三个领域：首先，在有机光电材料研发中，作为空穴传输材料的中间体；其次，在不对称催化中作为手性配体的合成前体；最后，在分子机器设计中作为刚性支架。具体使用时需注意其溶解性特点，推荐先溶于二氯甲烷或 THF，再逐步稀释至工作浓度。

4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体保护下 -20℃ 避光保存，长期储存需置于干燥器中。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议超声辅助，工作液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱双重验证，确保结构和纯度符合标准。MSDS 数据显示其急性毒性较低，但仍可能引起皮肤和眼睛刺激。意外接触时，应立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物应按有机溶剂类危险废物处理，遵守当地环保法规。