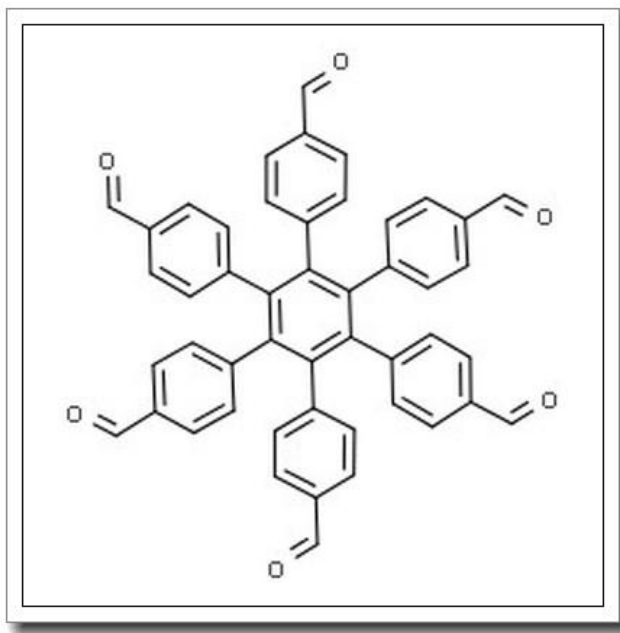


均六(4-醛基苯基)苯

Hexa (4-formylphenyl) benzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	Hexa (4-formylphenyl) benzene
中文名称	均六(4-醛基苯基)苯
CAS 号	1862220-96-9
分子式	C ₄₈ H ₃₀ O ₆
分子量	702.75
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 均六(4-醛基苯基)苯 (Hexa(4-formylphenyl)benzene)

CAS 号: 1862220-96-9

分子式: C₄₈H₃₀O₆

分子量: 702.75

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

均六(4-醛基苯基)苯是一种多官能团有机化合物,其分子结构由一个中心苯环与六个对醛基苯基取代基对称连接而成。该化合物具有高度对称性和刚性结构,分子量为702.75,常温下为白色至淡黄色固体。其醛基官能团赋予其良好的反应活性,可与氨基、羟基等基团发生缩合反应,形成共价键。

2. 生物化学功能与重要性

作为多醛基化合物,均六(4-醛基苯基)苯在生物化学领域主要用于交联剂的合成或功能材料的制备。其多官能团特性使其能够与蛋白质、核酸或其他生物分子中的氨基发生希夫碱反应,从而用于生物偶联或材料表面修饰。此外,其刚性结构在超分子化学和金属有机框架(MOF)材料的构建中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 功能材料合成: 作为前驱体用于制备多孔有机聚合物(POPs)或共价有机框架(COFs)材料。
- 生物偶联: 通过醛基与生物分子(如抗体、酶)的氨基反应,用于标记或固定化。
- 化学传感器: 利用其醛基的配位能力,构建荧光或电化学传感器。
- 催化载体: 作为负载金属催化剂的骨架材料。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 需密封保存于干燥、避光环境中,建议温度2-8°C,避免与湿气或强氧化剂接触。

- 使用建议: 溶解时建议使用无水有机溶剂 (如 DMF、DMSO), 操作需在惰性气体保护下进行以防止醛基氧化。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 表征数据。

- 安全信息: 本品对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有机化学品规范处置。

本产品仅供科研用途, 不适用于医药或食品领域。