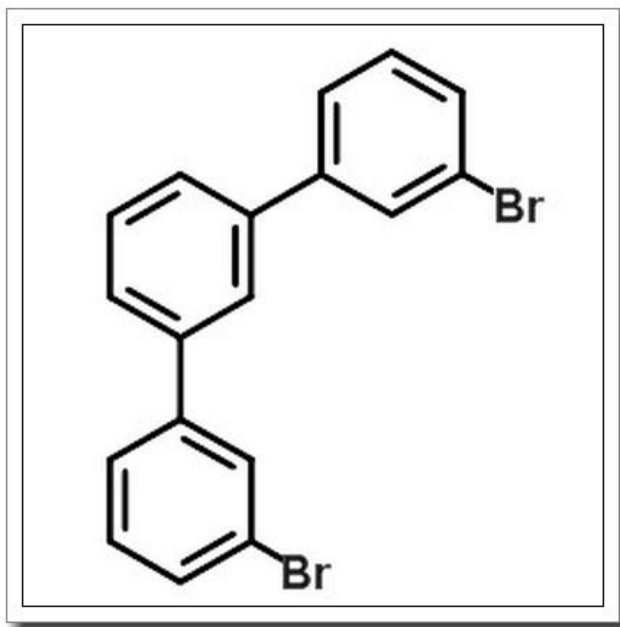


3,3''-二溴-1,1':3',1''-三联苯

1,3-bis(3-bromophenyl)benzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3-bis(3-bromophenyl)benzene
中文名称	3,3''-二溴-1,1':3',1''-三联苯
CAS 号	95962-62-2
分子式	C ₁₈ H ₁₂ Br ₂
分子量	388.096
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3,3'-二溴-1,1':3',1''-三联苯 (CAS 号: 95962-62-2) 是一种有机溴化合物, 化学式为 $C_{18}H_{12}Br_2$, 分子量为 388.096。该化合物由三个苯环通过单键连接而成, 并在两个末端苯环的 3 位分别取代有溴原子。其纯度高于 96%, 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。该物质具有较高的热稳定性和化学惰性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为芳香族溴化物, 3,3'-二溴-1,1':3',1''-三联苯在生物化学领域主要用于构建复杂有机分子的中间体。其溴原子可作为活性位点参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联、Ullmann 反应等), 在药物分子和功能材料的合成中具有重要价值。此外, 其刚性联苯结构可用于设计液晶材料或光电功能分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成、材料科学和药物研发领域。具体用途包括:

- 作为有机发光二极管 (OLED) 和液晶显示材料的合成前体。
- 用于构建多环芳烃或金属有机框架 (MOFs) 的结构单元。
- 在医药化学中作为激酶抑制剂或抗癌药物的中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光的环境中储存, 温度控制在 2-8°C 以保持稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 密封保存, 避免与强氧化剂或还原剂接触。使用时需在通风橱中操作, 避免吸入粉尘或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度 >96%。安全信息如下:

- 危害声明: 可能造成皮肤刺激、眼睛刺激和呼吸道刺激。
- 防护措施: 佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩, 避免直接接触。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 不可随意丢弃。

如需进一步技术数据或安全数据表 (SDS)，请联系供应商获取。