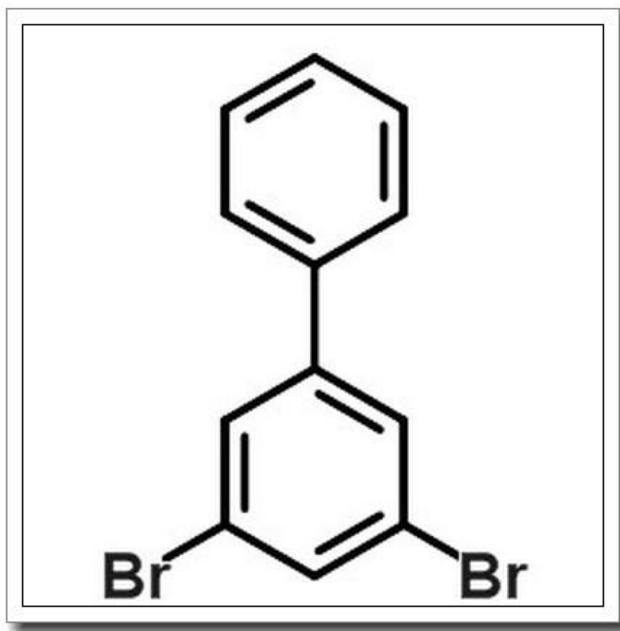


3,5-二溴-联苯

3,5-Dibromo-1,1'-biphenyl



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Dibromo-1,1'-biphenyl
中文名称	3,5-二溴-联苯
CAS 号	16372-96-6
分子式	C ₁₂ H ₈ Br ₂
分子量	312
纯度	>96%

产品说明

3,5-二溴-联苯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3,5-二溴-联苯 (3,5-Dibromo-1,1'-biphenyl) 是一种有机溴化合物, 化学式为 $C_{12}H_8Br_2$, 分子量为 312, CAS 号为 16372-96-6。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含两个溴原子分别位于联苯的 3 位和 5 位, 具有较高的化学稳定性和疏水性, 易溶于有机溶剂如二氯甲烷、乙醇和丙酮, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

3,5-二溴-联苯作为卤代联苯类化合物, 在有机合成和材料科学中具有重要价值。其溴原子可作为活性位点参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联), 是构建复杂有机分子的关键中间体。此外, 该类化合物在阻燃剂和液晶材料的研究中也显示出潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为中间体用于制备药物、农药和功能材料。
- 材料科学: 用于合成高分子阻燃剂或液晶材料的前体。
- 科研实验: 在环境污染物 (如多溴联苯醚) 的毒理学研究中作为标准品或对照品。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 需密封保存于阴凉、干燥、避光处, 建议温度 2-8°C, 远离氧化剂和强酸强碱。
- 使用建议: 操作时佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中进行, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解建议使用极性有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 检测纯度, 确保批次间一致性。

- 安全信息: 本品对眼睛和皮肤有刺激性, 可能对环境有害 (对水生生物有长期影响)。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃处置需遵循当地法规。

本产品仅供科研或工业用途, 不适用于医药或食品领域。