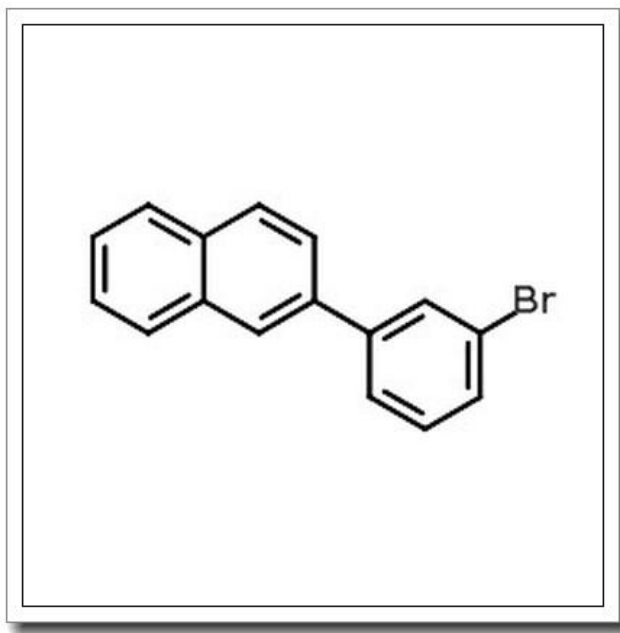


2-(3-溴苯基)萘

2-(3-Bromophenyl)naphthalene



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3-Bromophenyl)naphthalene
中文名称	2-(3-溴苯基)萘
CAS 号	667940-23-0
分子式	C ₁₆ H ₁₁ Br
分子量	283.163
纯度	>96%

产品说明

2-(3-溴苯基)萘产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(3-溴苯基)萘 (英文名称: 2-(3-Bromophenyl)naphthalene) 是一种有机溴化合物, 化学式为 $C_{16}H_{11}Br$, 分子量为 283.163, CAS 号为 667940-23-0。该化合物由萘环与 3-溴苯基通过碳碳键连接而成, 外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中的溴原子赋予其较高的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

2-(3-溴苯基)萘在生物化学领域主要用于构建复杂有机分子骨架。其萘环结构具有良好的平面性和共轭性, 而溴原子可作为修饰位点参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联等), 因此在药物分子设计和功能材料合成中具有重要价值。此外, 该化合物还可用于荧光探针或光电材料的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药领域, 它可作为抗肿瘤或抗炎药物合成的中间体; 在材料科学中, 可用于制备有机发光二极管 (OLED) 或液晶材料。此外, 它还常用于学术研究中的分子结构修饰和功能化反应。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与强氧化剂接触。其安全数据表 (SDS) 显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺

激性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，禁止随意排放。