

N-(4-Bromophenyl)-4-biphenylamine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(4-Bromophenyl)-4-biphenylamine
产品目录号	
CAS 号	1160294-93-8
分子式	C ₁₈ H ₁₄ BrN
分子量	324.215
纯度	>96%

产品说明

N-(4-溴苯基)-4-联苯胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-(4-溴苯基)-4-联苯胺（化学名称：N-(4-Bromophenyl)-4-biphenylamine）是一种有机溴化合物，分子式为 $C_{18}H_{14}BrN$ ，分子量为 324.215。其 CAS 号为 1160294-93-8，纯度高于 96%，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。该化合物具有稳定的芳香胺结构，溴原子的引入增强了其反应活性，使其在有机合成和材料科学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种含溴芳香胺衍生物，该化合物在生物化学研究中常用于构建复杂有机分子的中间体。其结构中的溴原子可作为反应位点，参与偶联反应或亲核取代反应，而联苯胺骨架则赋予其良好的共轭性和电子传输特性。这些特性使其在光电材料、药物合成和功能高分子材料的开发中具有独特作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：一是作为有机合成中间体，用于制备液晶材料、有机发光二极管（OLED）的电子传输层材料；二是在医药研发中用于构建含溴药物分子或生物活性化合物的模板；三是在材料科学中用于开发新型聚合物或功能化材料。此外，其高纯度特性也使其适合作为分析标准品使用。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中，储存温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，避免与氧化剂或强酸强碱接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜，防止吸入粉尘或皮肤接触。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和氯仿，微溶于乙醇。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度均一性 $\geq 96\%$ 。安全数据表明，其可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循 GHS 分类标准，危险代码为

H315-H319-H335。废弃物需按有害化学品规范处置。提供完整的MSDS报告，包含毒理学数据和应急处理措施。

注：本说明基于现有实验数据编写，具体应用需结合用户实验条件优化。