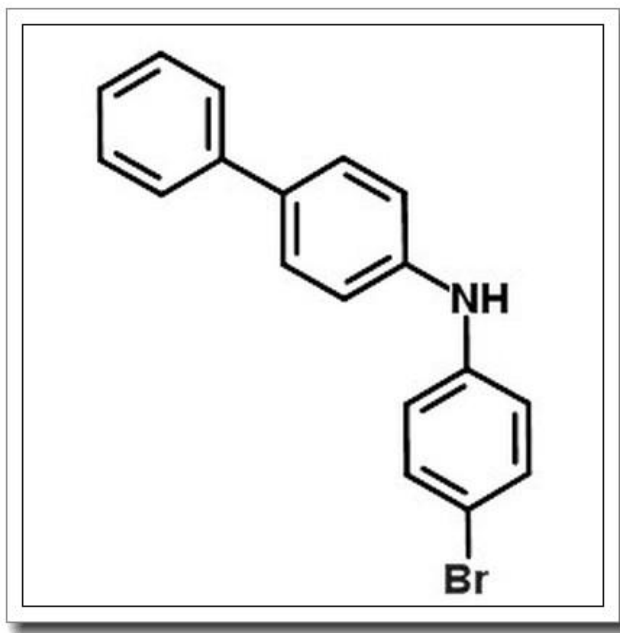


N-(4-溴苯基)-联苯-4-胺

N-(4-Bromophenyl)-4-biphenylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(4-Bromophenyl)-4-biphenylamine
中文名称	N-(4-溴苯基)-联苯-4-胺
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)-联苯-4-胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(4-溴苯基)-联苯-4-胺（化学名称：N-(4-Bromophenyl)-4-biphenylamine）是一种有机溴化合物，CAS 号为 1160294-93-8，分子式为 C₁₈H₁₄BrN，分子量为 324.215。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有联苯胺骨架和溴取代基，具有较高的化学稳定性和良好的溶解性，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）、甲醇和氯仿。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成和材料科学中具有重要价值。其分子结构中的溴原子和氨基官能团使其成为构建复杂有机分子的关键中间体，尤其在光电材料、液晶材料和医药中间体的合成中表现突出。此外，其独特的电子特性使其在功能材料领域具有潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

N-(4-溴苯基)-联苯-4-胺广泛应用于以下领域：

- 有机光电材料：作为电子传输材料或空穴阻挡材料的合成前体。
- 医药中间体：用于抗肿瘤或抗炎药物的研发。
- 液晶材料：作为液晶显示器的关键组分，改善材料的热稳定性和光学性能。
- 科研用途：在有机化学研究中用于构建复杂分子结构或作为荧光探针的修饰基团。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在-20° C 下避光保存，长期储存需置于惰性气体（如氮气）环境中。使用时需在干燥条件下操作，避免接触水分或强氧化剂。溶解时建议使用高纯度有机溶剂，并在通风橱中处理，以减少吸入或皮肤接触风险。

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>96%。使用时需遵守实验室安全规

范，佩戴防护手套和护目镜。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，操作后需彻底清洗接触部位。废弃物应按照国家有害化学品处理标准处置，避免环境污染。

如需进一步技术信息或定制服务，请联系我们的技术支持团队。