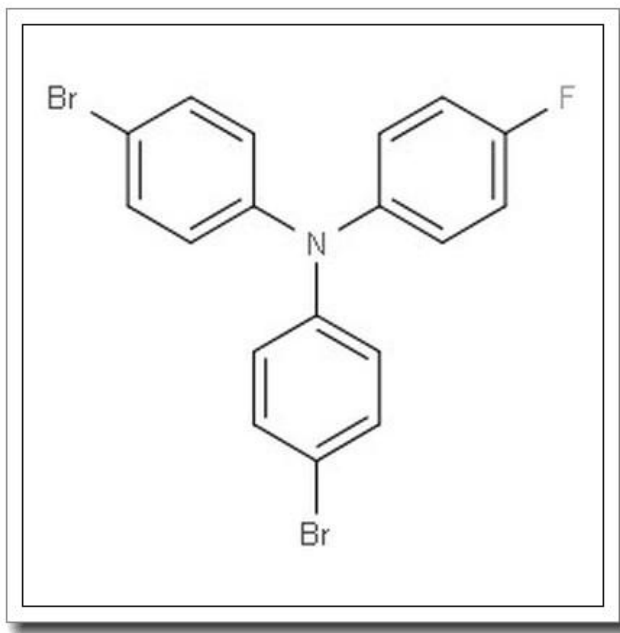


# N,N-双(4-溴苯基)-4-氟苯胺

*N, N-Bis (4-bromophenyl) -4-fluoroaniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N, N-Bis (4-bromophenyl) -4-fluoroaniline
中文名称	N, N-双(4-溴苯基)-4-氟苯胺
CAS 号	1429194-04-6
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>12</sub> Br <sub>2</sub> FN
分子量	421. 101
纯度	>96%

## 产品说明

### N, N-双(4-溴苯基)-4-氟苯胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

N, N-双(4-溴苯基)-4-氟苯胺 (CAS 号: 1429194-04-6) 是一种有机溴化物, 分子式为  $C_{18}H_{12}Br_2FN$ , 分子量 421.101。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有显著的芳香胺特性。其结构中的溴原子和氟原子赋予其独特的电子效应和反应活性, 使其在有机合成和材料科学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为有机合成中间体, 广泛应用于医药、农药和功能材料领域。其分子结构中的溴和氟原子使其易于参与偶联反应、亲核取代反应等, 是构建复杂有机分子的关键砌块。此外, 其芳香胺结构在光电材料中表现出良好的电荷传输性能, 适用于 OLED 和半导体材料的研发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 该化合物可用于合成抗肿瘤和抗病毒药物的中间体。在农药领域, 其作为杀菌剂和杀虫剂的前体具有潜在应用价值。在材料科学中, 它是开发高性能有机发光二极管 (OLED) 和液晶材料的重要原料。此外, 还可用于学术研究中的有机反应机理探索和新材料开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存, 建议储存在 2-8°C 的干燥环境中, 避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时应在通风良好的环境下操作, 并佩戴防护手套、护目镜和实验服。开封后需密封保存, 以防吸湿或氧化。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

本产品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合科研级标准。安全数据表明, 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。