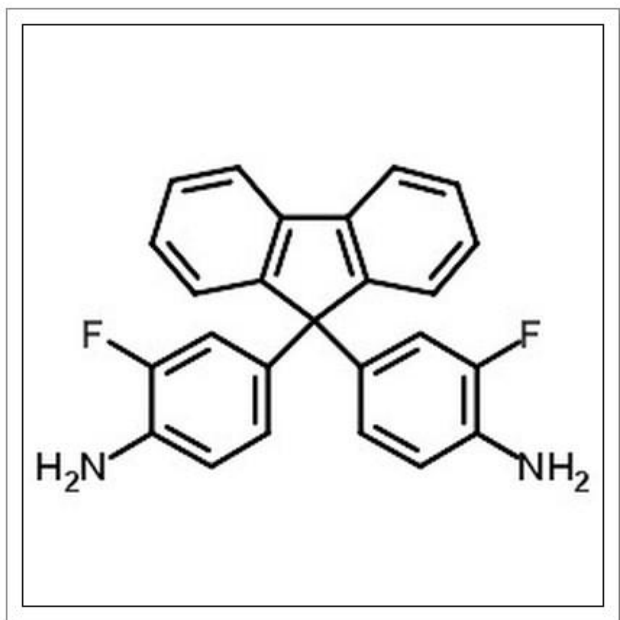


9,9-双(4-氨基-3-氟苯基)芴

4-[9-(4-amino-3-fluorophenyl)fluoren-9-yl]-2-fluoroaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[9-(4-amino-3-fluorophenyl)fluoren-9-yl]-2-fluoroaniline
中文名称	9,9-双(4-氨基-3-氟苯基)芴
CAS 号	127926-65-2
分子式	C ₂₅ H ₁₈ F ₂ N ₂
分子量	384.421
纯度	>96%

产品说明

4-[9-(4-amino-3-fluorophenyl)fluoren-9-yl]-2-fluoroaniline 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 4-[9-(4-amino-3-fluorophenyl)fluoren-9-yl]-2-fluoroaniline，中文名称为 9,9-双(4-氨基-3-氟苯基)芴，CAS 号为 127926-65-2。其分子式为 C₂₅H₁₈F₂N₂，分子量为 384.421，纯度经高效液相色谱（HPLC）测定大于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，具有显著的芳香胺特性，分子结构中含芴骨架及两个氟取代苯胺基团，赋予其独特的电子效应和空间位阻，适合作为有机合成中间体或功能材料单体。

2. 生物化学功能与重要性

作为含氟芳香胺衍生物，该化合物可通过氨基参与缩合、重氮化等反应，同时氟原子的强电负性可调节分子极性及其生物活性。其芴环结构提供刚性平面，在光电材料领域可增强载流子传输效率，而在医药化学中，类似结构常作为激酶抑制剂或靶向药物的核心骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- (1) 有机光电材料：作为 OLED 空穴传输层或发光层的前体，用于制备高性能显示器件。
- (2) 医药中间体：用于合成抗肿瘤或抗炎药物的含氟芳胺类衍生物。
- (3) 高分子材料：参与聚合反应制备耐高温、高折射率的特种树脂。
- (4) 科研试剂：在荧光探针或分子识别研究中作为功能化模块。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20° C 避光环境中，长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥惰性气氛（如氮气手套箱）中操作，避免接触水分或强氧化剂。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜（DMSO）、N,N-二甲基甲酰胺（DMF），微溶于甲醇。

5. 质量控制与安全信息

本产品经核磁共振（NMR）、质谱（MS）及 HPLC 三重验证，确保结构准确性与纯度。安全数据表明其具有刺激性，操作时应穿戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘。若接触皮肤，需立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合危险化学品管理条例。

（注：实际应用前请查阅最新材料安全数据表（MSDS）并开展小试实验验证适用性。）