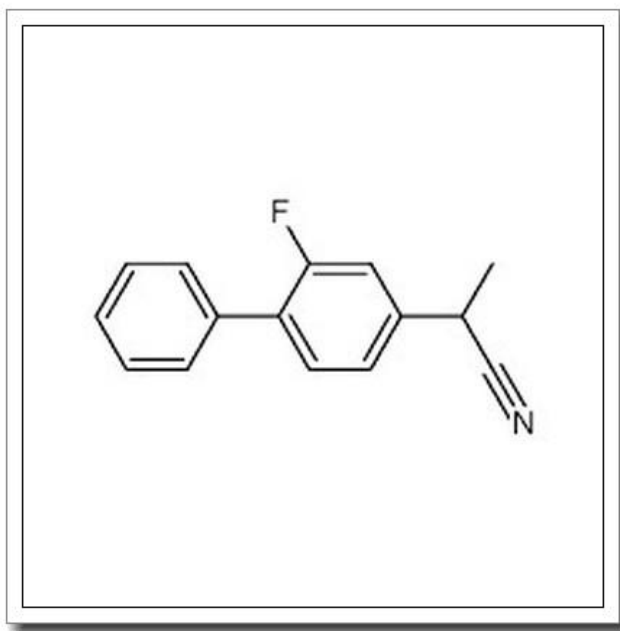


α -methyl-(2-fluoro-4-biphenyl)acetonitrile

α -methyl-(2-fluoro-4-biphenyl)acetonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	α -methyl-(2-fluoro-4-biphenyl)acetonitrile
中文名称	α -methyl-(2-fluoro-4-biphenyl)acetonitrile
CAS 号	74648-00-3
分子式	C ₁₅ H ₁₂ FN
分子量	225.261
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

α -methyl-(2-fluoro-4-biphenyl)acetonitrile (CAS 号: 74648-00-3) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{15}H_{12}FN$, 分子量为 225.261。该化合物为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构中含有氟代联苯基团和腈基, 使其在有机合成和药物化学中具有重要的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种中间体, 在生物化学研究中常用于构建更复杂的分子结构。其氟原子的引入可增强化合物的代谢稳定性和生物活性, 而腈基则提供了进一步官能团化的可能性。这些特性使其在药物设计和开发中具有潜在的重要性, 尤其是在靶向治疗和酶抑制剂研究领域。

3. 主要应用领域与具体用途

α -methyl-(2-fluoro-4-biphenyl)acetonitrile 主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的关键中间体。此外, 在材料科学中, 该化合物可用于制备高性能液晶材料或有机光电材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°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。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在使用后彻底清洗双手。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度高于 96%。其安全数据表 (SDS) 提供了详细的毒理学和安全信息。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置。