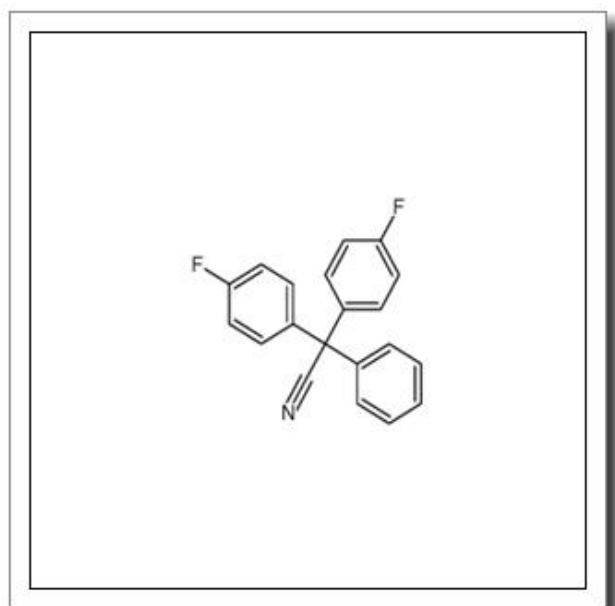


# 2,2-bis(4-fluorophenyl)-2-phenylacetonitrile

*2,2-bis(4-fluorophenyl)-2-phenylacetonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,2-bis(4-fluorophenyl)-2-phenylacetonitrile
中文名称	2,2-bis(4-fluorophenyl)-2-phenylacetonitrile
CAS 号	289656-82-2
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>13</sub> F <sub>2</sub> N
分子量	305.321
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2, 2-双(4-氟苯基)-2-苯基乙腈产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 2-双(4-氟苯基)-2-苯基乙腈 (英文名称: 2, 2-bis(4-fluorophenyl)-2-phenylacetonitrile) 是一种有机氟化合物, CAS 号为 289656-82-2, 分子式为 C<sub>20</sub>H<sub>13</sub>F<sub>2</sub>N, 分子量为 305.321。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%, 具有较高的化学稳定性。其结构中含有苯基、氟苯基和腈基, 使其在有机合成和药物化学中具有独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其特殊的分子结构, 常作为中间体用于合成具有生物活性的分子。氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 使其在药物设计中具有重要价值。此外, 腈基的存在使其易于进一步衍生化, 参与缩合、加成等反应, 为构建复杂药物分子提供了便利。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2, 2-双(4-氟苯基)-2-苯基乙腈主要用于医药和农药领域。在医药研发中, 它可作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物。在农药化学中, 该化合物可用于开发高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 它还可能在材料科学中用于合成功能性高分子材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期存放需充惰性气体保护。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、护目镜和实验室外套。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。该化合物可能存在刺激性, 操作时应遵循化学品安全规范。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理, 不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买前请确认用途符合相关法律法规要求。