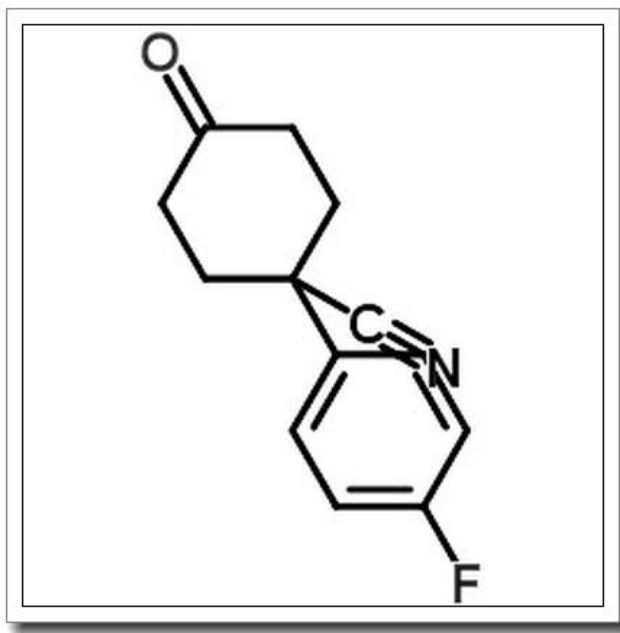


# 4-氰基-4(4-氟苯基)环己酮

*4-Cyano-4-(4-fluorophenyl)cyclohexanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Cyano-4-(4-fluorophenyl)cyclohexanone
中文名称	4-氰基-4(4-氟苯基)环己酮
CAS 号	56326-98-8
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>12</sub> FNO
分子量	217.239
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-氰基-4(4-氟苯基)环己酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氰基-4(4-氟苯基)环己酮 (CAS 号: 56326-98-8) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{13}H_{12}FN_2O$ , 分子量为 217.239。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有显著的芳香性和极性特征。其结构中的氰基和氟苯基团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。该化合物易溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-氰基-4(4-氟苯基)环己酮是一种重要的中间体, 广泛应用于药物研发和生物活性分子的合成。其结构中的氰基和氟苯基团使其能够参与多种化学反应, 如亲核加成、还原反应和环化反应。该化合物在构建复杂杂环结构和功能化分子方面表现出色, 尤其在抗肿瘤、抗炎和中枢神经系统药物研发中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域, 作为关键中间体参与多种活性分子的合成。在医药领域, 它可用于合成具有抗肿瘤活性的小分子抑制剂或调节剂。在农药领域, 它可作为合成新型杀虫剂或除草剂的起始原料。此外, 该化合物还可用于材料科学领域, 作为功能化高分子材料的单体或改性剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以保持其长期稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴适当的防护装备, 如手套、护目镜和实验服。开封后应尽快使用, 剩余部分需严格密封保存。

#### 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%, 并通过 HPLC 和 NMR 等分析方法验证。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 操作时应

避免吸入粉尘或接触皮肤。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专业处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接应用。使用前请仔细阅读材料安全数据表（MSDS），并遵循相关实验室安全规范。