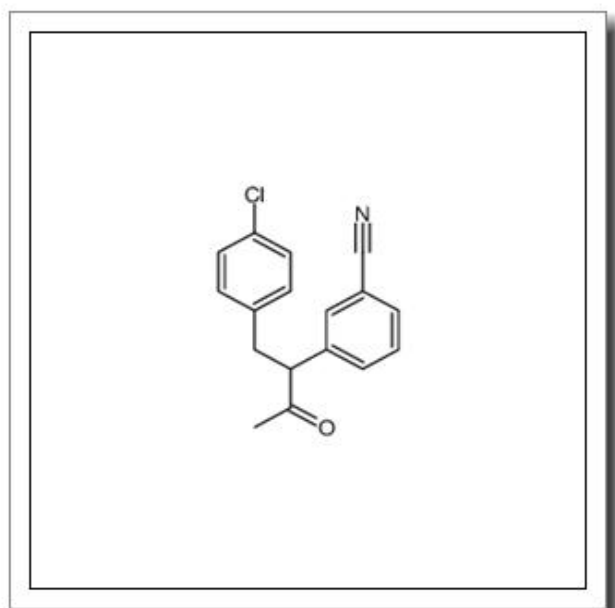


3-[1-(4-chlorophenyl)-3-oxobutan-2-yl]benzotrile

3-[1-(4-chlorophenyl)-3-oxobutan-2-yl]benzotrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[1-(4-chlorophenyl)-3-oxobutan-2-yl]benzotrile
中文名称	3-[1-(4-chlorophenyl)-3-oxobutan-2-yl]benzotrile
CAS 号	848311-03-5
分子式	C17H14ClNO
分子量	283.752
纯度	≥96%

产品说明

3-[1-(4-chlorophenyl)-3-oxobutan-2-yl]benzotrile 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-[1-(4-chlorophenyl)-3-oxobutan-2-yl]benzotrile 是一种有机化合物，化学式为 C₁₇H₁₄ClN₀，分子量为 283.752，CAS 号为 848311-03-5。其结构包含苯甲腈基团、氯苯基团以及酮基团，赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至类白色固体，纯度不低于 96%，适合用于精细化学合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值，其结构中的酮基和苯甲腈基团可能参与酶抑制或受体结合等生物过程。其氯苯基团增强了分子的疏水性，可能影响细胞膜穿透能力，因此在药物开发和药理活性研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

3-[1-(4-chlorophenyl)-3-oxobutan-2-yl]benzotrile 主要用于医药中间体合成和生物活性分子研究。具体用途包括：

- 作为药物研发中的关键中间体，用于构建具有生物活性的杂环化合物。
- 在激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂的开发中作为结构模块。
- 用于有机合成方法学研究，探索新型碳-碳键形成反应。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时应在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤或眼睛。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙腈，建议根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并提供相关分析证书。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。

- 避免吸入粉尘或接触明火，因其在高温下可能分解产生有害气体。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。