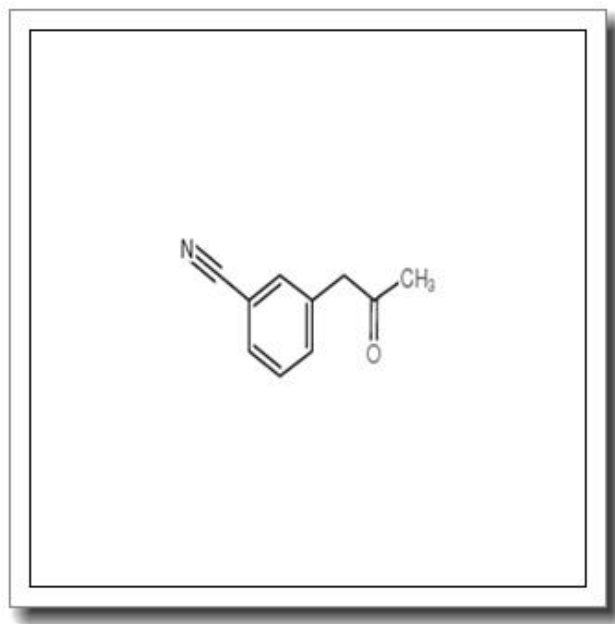


3-(2-氧代丙基)苯甲腈

3-(2-oxopropyl)benzonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2-oxopropyl)benzonitrile
中文名称	3-(2-氧代丙基)苯甲腈
CAS 号	73013-50-0
分子式	C ₁₀ H ₉ N ₁ O
分子量	159.185
纯度	≥ 96%

产品说明

3-(2-氧代丙基)苯甲腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(2-氧代丙基)苯甲腈（英文名称：3-(2-oxopropyl)benzotrile）是一种有机化合物，CAS 号为 73013-50-0，分子式为 C₁₀H₉N₀，分子量为 159.185。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有苯甲腈基团和 2-氧代丙基官能团，使其在有机合成和药物化学中具有重要的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

3-(2-氧代丙基)苯甲腈作为一种中间体，在生物化学研究中常用于构建更复杂的分子结构。其腈基和酮基官能团使其能够参与多种反应，如还原、加成和环化反应，因此在药物开发和材料科学中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中，它可作为合成抗肿瘤、抗炎或神经系统药物的重要中间体。此外，在材料科学中，它可用于制备功能性高分子材料或液晶材料。具体用途包括但不限于：

- 作为医药中间体，用于合成具有生物活性的分子。
- 在有机合成中作为关键砌块，用于构建杂环化合物。
- 用于研究新型催化反应或功能材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、阴凉处，避免阳光直射。
- 保持容器密封，防止吸湿或氧化。
- 使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。
- 在通风良好的环境中操作，避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （通过 HPLC 或 GC 分析）。安全信息如

下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。如需更多技术信息，请参考产品安全数据表（MSDS）或联系供应商。