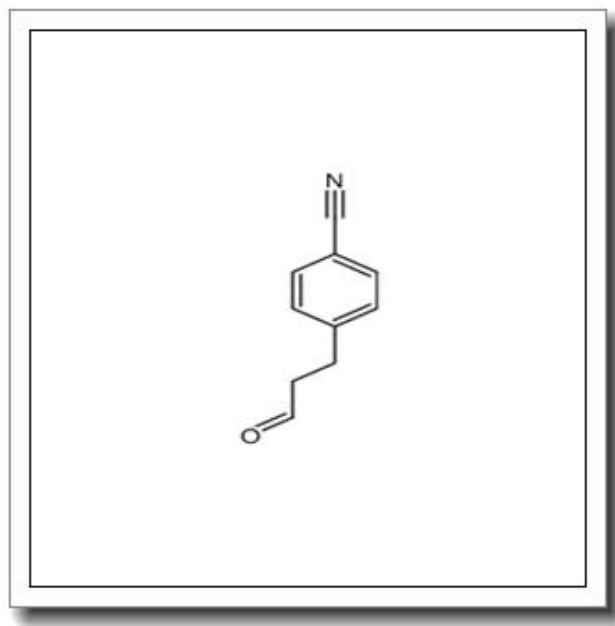


4-(3-氧代-丙基)-苯甲腈

4-(3-Oxopropyl)benzotrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(3-Oxopropyl)benzotrile
中文名称	4-(3-氧代-丙基)-苯甲腈
CAS 号	136295-53-9
分子式	C10H9NO
分子量	159.185
纯度	≥ 96%

产品说明

4-(3-氧代-丙基)-苯甲腈产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-(3-氧代-丙基)-苯甲腈（化学名称：4-(3-Oxopropyl)benzotrile）是一种有机化合物，CAS 号为 136295-53-9，分子式为 C₁₀H₉N₀，分子量为 159.185。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度≥96%，具有苯甲腈基团与酮基官能团，使其兼具芳香性和反应活性。其结构中的氰基和羰基使其成为重要的合成中间体，尤其在医药和材料科学领域具有广泛应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为关键合成砌块，用于构建更复杂的分子结构。其氰基可参与亲核加成反应，而酮基则易于还原或转化为其他官能团。在药物研发中，它是合成某些抗肿瘤和抗炎药物的中间体，同时也用于荧光染料和液晶材料的制备。

3. 主要应用领域与具体用途

4-(3-氧代-丙基)-苯甲腈主要用于以下领域：医药中间体，用于合成靶向药物分子；材料科学，作为液晶显示材料的原料；有机合成，用于构建含氰基或酮基的杂环化合物。此外，在学术研究中，它也被用于探索新型有机反应机理。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保工作环境通风良好。

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）。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，操作时需严格遵守化学品安全规范。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、药品或化妆品直接添加。购买后
请仔细阅读技术资料，确保正确使用。