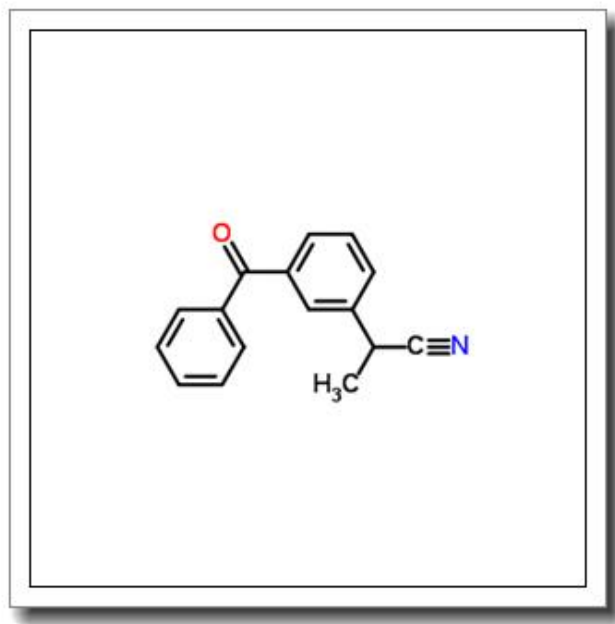


2-(3-苯甲酰基苯基)-丙腈

2-(3-Benzoylphenyl)propionitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3-Benzoylphenyl)propionitrile
中文名称	2-(3-苯甲酰基苯基)-丙腈
CAS 号	42872-30-0
分子式	C ₁₆ H ₁₃ N ₁ O
分子量	235.281
纯度	≥ 96%

产品说明

2-(3-苯甲酰基苯基)-丙腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(3-苯甲酰基苯基)-丙腈（英文名：2-(3-Benzoylphenyl)propionitrile）是一种有机化合物，CAS 号为 42872-30-0，分子式为 C₁₆H₁₃N₀，分子量为 235.281。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含苯甲酰基和丙腈基团，具有较高的化学稳定性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

2-(3-苯甲酰基苯基)-丙腈在生物化学研究中常作为中间体或前体化合物，用于合成具有生物活性的分子。其苯甲酰基和腈基结构使其在药物研发和材料科学中具有潜在应用价值，尤其在构建杂环化合物和功能材料方面表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成非甾体抗炎药（NSAIDs）或其他活性分子的关键中间体。在农药领域，它用于制备具有杀虫或除草活性的化合物。此外，在材料科学中，它可用于合成功能性高分子材料或液晶材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，以保持其稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，并远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥ 96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需严格遵守实验室安全规范。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进行专业处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。