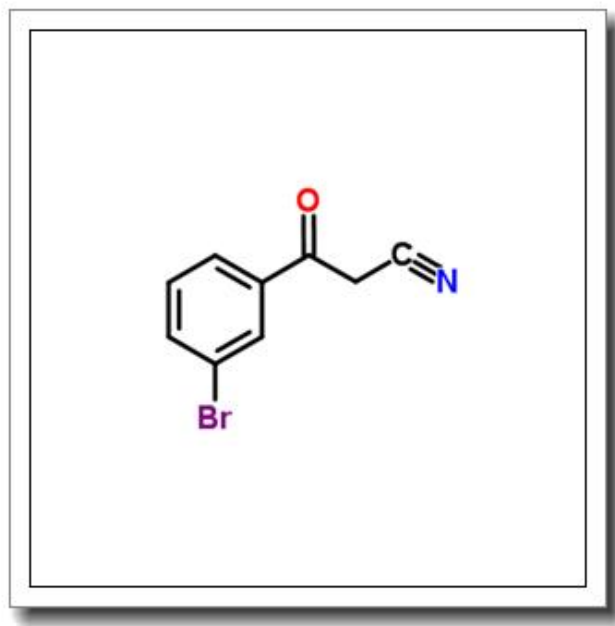


3-溴苯酰乙腈

3-(3-Bromophenyl)-3-oxopropanenitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(3-Bromophenyl)-3-oxopropanenitrile
中文名称	3-溴苯酰乙腈
CAS 号	70591-86-5
分子式	C ₉ H ₆ BrNO
分子量	224.054
纯度	≥96%

产品说明

3-溴苯酰乙腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴苯酰乙腈（英文名称：3-(3-Bromophenyl)-3-oxopropanenitrile）是一种有机溴化物，CAS 号为 70591-86-5，分子式为 C₉H₆BrNO，分子量为 224.054。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含苯环、溴原子、酮基和腈基，具有较高的反应活性，可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

3-溴苯酰乙腈在生物化学领域主要用于构建复杂有机分子骨架。其腈基和酮基可作为反应位点，参与缩合、加成等反应，广泛应用于药物分子和功能材料的合成。溴原子的引入增强了分子的亲电性，使其在交叉偶联反应中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗炎药物的重要中间体；在农药领域，可用于制备高效杀虫剂或杀菌剂；在材料科学中，可作为功能高分子材料的单体或改性剂。此外，它还常用于学术研究中的有机合成实验。

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，储存温度以 2-8℃ 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全方面，3-溴苯酰乙腈对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

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。