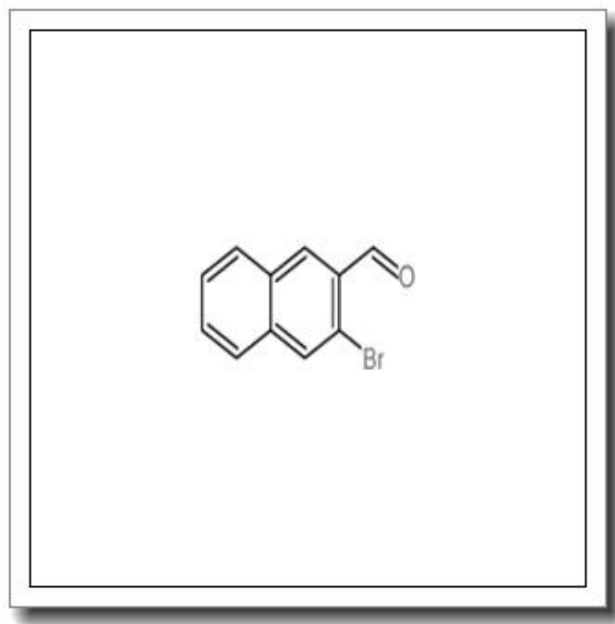


3-溴萘-2-羧醛

3-bromonaphthalene-2-carbaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-bromonaphthalene-2-carbaldehyde
中文名称	3-溴萘-2-羧醛
CAS 号	89005-11-8
分子式	C ₁₁ H ₇ BrO
分子量	235.077
纯度	≥ 96%

产品说明

3-溴萘-2-羧醛产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-溴萘-2-羧醛 (3-bromonaphthalene-2-carbaldehyde) 是一种重要的芳香族醛类化合物，化学式为 $C_{11}H_7BrO$ ，分子量为 235.077。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，CAS 号为 89005-11-8，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中包含溴原子和醛基，使其具有较高的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。该化合物在常温下稳定，但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

3-溴萘-2-羧醛在生物化学领域主要用于构建复杂有机分子，尤其是含萘环结构的衍生物。其醛基可通过缩合、加成等反应引入其他官能团，而溴原子则为后续的偶联反应（如 Suzuki 偶联）提供活性位点。该化合物在药物化学和材料科学中具有重要价值，常用于合成具有生物活性的分子或功能性材料。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。在医药领域，它可用于合成抗肿瘤、抗炎等药物中间体。在材料科学中，3-溴萘-2-羧醛可作为制备荧光染料、液晶材料或光电功能材料的原料。此外，它还用于学术研究中的分子结构修饰和新型催化剂开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中，储存温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。开封后需密封保存，避免吸湿或与空气长期接触。使用时应在通风良好的条件下操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。安全信息方面，3-溴萘-2-羧醛对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接

触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。
详细的安全数据可参考提供的MSDS（材料安全数据表）。