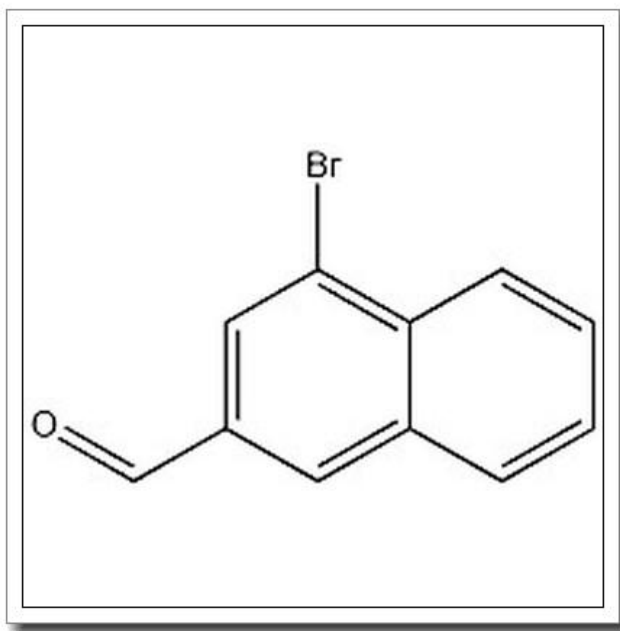


4-BROMONAPHTHALENE-2-CARBALDEHYDE

4-BROMONAPHTHALENE-2-CARBALDEHYDE



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-BROMONAPHTHALENE-2-CARBALDEHYDE
中文名称	4-BROMONAPHTHALENE-2-CARBALDEHYDE
CAS 号	874357-11-6
分子式	C ₁₁ H ₇ BrO
分子量	235.07668
纯度	>96%

产品说明

4-BROMONAPHTHALENE-2-CARBALDEHYDE 产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-BROMONAPHTHALENE-2-CARBALDEHYDE (中文名称: 4-溴萘-2-甲醛) 是一种有机化合物, CAS 号为 874357-11-6, 分子式为 $C_{11}H_7BrO$, 分子量为 235.07668。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的醛基和溴代芳香烃的化学特性。其结构中的溴原子和醛基使其在有机合成中表现出较高的反应活性, 可作为重要的中间体参与多种化学反应。

2. 生物化学功能与重要性

4-BROMONAPHTHALENE-2-CARBALDEHYDE 在生物化学领域主要用于构建复杂的有机分子骨架。其醛基可通过缩合、氧化还原等反应进一步衍生化, 而溴原子则可通过偶联反应引入其他功能基团。这种双重反应性使其在药物研发和材料科学中具有重要价值, 尤其适用于合成具有生物活性的萘衍生物或荧光探针。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和功能材料领域。在医药研发中, 它可作为合成抗肿瘤或抗炎药物的关键中间体; 在农药领域, 用于构建具有杀虫或杀菌活性的分子; 在材料科学中, 可用于制备有机发光二极管 (OLED) 或光电材料的前体。此外, 它还可作为科研试剂, 用于研究芳香醛类化合物的反应机理。

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°C 为宜。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂或还原剂直接接触, 以防发生剧烈反应。开封后需尽快使用, 剩余产品应严格密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度均一性良好。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，操作时需遵循实验室安全规范。如不慎接触，应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。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。