

4-溴-7-氯苯并呋喃

4-bromo-7-chloro-1-benzofuran



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-bromo-7-chloro-1-benzofuran
中文名称	4-溴-7-氯苯并呋喃
CAS 号	855343-01-0
分子式	C ₈ H ₄ BrClO
分子量	231.474
纯度	>96%

产品说明

4-溴-7-氯苯并呋喃产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-溴-7-氯苯并呋喃（化学名称：4-bromo-7-chloro-1-benzofuran，CAS 号：855343-01-0）是一种卤代苯并呋喃衍生物，分子式为 C_8H_4BrClO ，分子量为 231.474。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性。其结构中的溴和氯取代基使其具有较高的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

4-溴-7-氯苯并呋喃在生物化学领域具有潜在的应用价值。苯并呋喃类化合物广泛存在于天然产物中，常作为药物分子或生物活性分子的核心骨架。该化合物的卤素取代基使其易于进一步功能化，可用于构建更复杂的杂环化合物或药物前体，在药物研发和材料科学中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于有机合成和医药化学研究领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成具有生物活性的苯并呋喃衍生物。
- 在药物研发中用于构建抗炎、抗菌或抗肿瘤化合物的核心结构。
- 在材料科学中用于制备功能性有机材料或光电材料的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉、避光的环境中储存，温度控制在 2-8°C 为宜。开封后需密封保存，避免与潮湿空气或氧化剂接触。使用时需在通风良好的环境下操作，佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜等），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

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 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需谨慎。

- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。