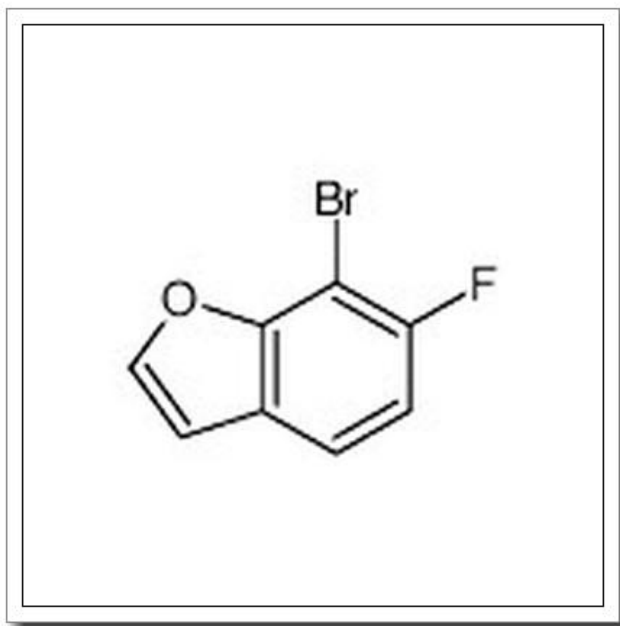


7-bromo-6-fluoro-1-benzofuran

7-bromo-6-fluoro-1-benzofuran



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-bromo-6-fluoro-1-benzofuran
中文名称	7-bromo-6-fluoro-1-benzofuran
CAS 号	286836-05-3
分子式	C ₈ H ₄ BrF ₀
分子量	215.019
纯度	>96%

产品说明

7-溴-6-氟-1-苯并呋喃产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-溴-6-氟-1-苯并呋喃 (7-bromo-6-fluoro-1-benzofuran) 是一种有机卤代化合物, CAS 号为 286836-05-3, 分子式为 C_8H_4BrFO , 分子量为 215.019。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的溴和氟取代基赋予其独特的反应活性, 使其在有机合成中作为重要的中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种卤代苯并呋喃衍生物, 该化合物在药物化学和材料科学中具有重要价值。其结构中的卤素原子 (溴和氟) 可参与多种偶联反应和亲核取代反应, 常用于构建复杂分子骨架。此外, 苯并呋喃结构广泛存在于生物活性分子中, 使得该化合物成为药物研发中的关键砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

7-溴-6-氟-1-苯并呋喃主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为合成抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的重要中间体。
- 材料科学: 用于制备有机发光二极管 (OLED) 或光电材料的功能性单体。
- 化学研究: 作为有机合成中的多用途砌块, 用于构建含苯并呋喃结构的衍生物。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需在干燥、避光的环境中保存, 推荐储存温度为 2-8° C。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 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。
- 避免与强氧化剂接触, 以防剧烈反应。

- 如意外接触，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。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合专业文献和实际需求设计。