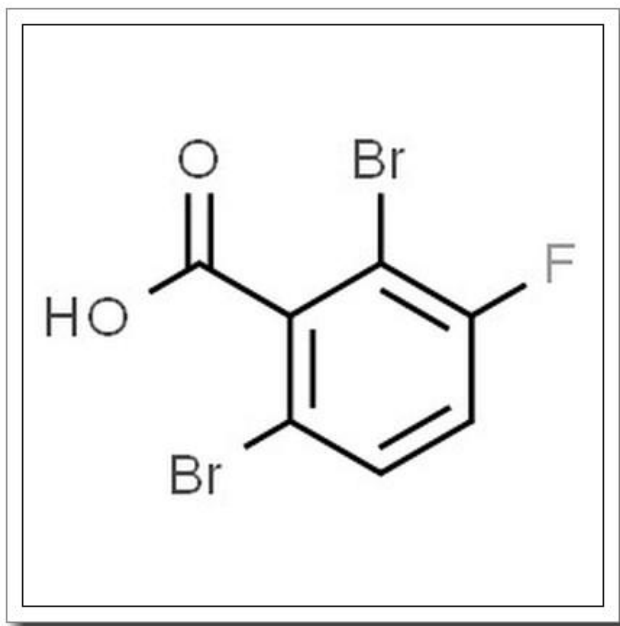


2,6-Dibromo-3-fluorobenzoic acid

2,6-Dibromo-3-fluorobenzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dibromo-3-fluorobenzoic acid
中文名称	2,6-二溴-3-氟苯甲酸
CAS 号	1806327-84-3
分子式	C ₇ H ₃ Br ₂ F ₀₂
分子量	297.904
纯度	>96%

产品说明

2,6-二溴-3-氟苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,6-二溴-3-氟苯甲酸 (2,6-Dibromo-3-fluorobenzoic acid) 是一种卤代苯甲酸衍生物，化学式为 $C_7H_3Br_2F_2O_2$ ，分子量为 297.904，CAS 号为 1806327-84-3。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中的溴和氟原子赋予其独特的电子效应和空间位阻，使其在有机合成中表现出较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为多卤代芳香族化合物，2,6-二溴-3-氟苯甲酸在药物化学和材料科学中具有重要价值。其苯甲酸骨架可作为羧酸类药物的中间体，而溴和氟原子的引入可调节化合物的脂溶性和生物活性，常用于靶向分子设计和酶抑制剂开发。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成抗肿瘤、抗病毒等药物的活性分子片段。
- 材料科学：作为有机光电材料的修饰基团，改善材料的电子传输性能。
- 农药研发：用于构建含卤素的高效农药分子。
- 科研试剂：在有机合成中作为官能团转化或偶联反应的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8°C，避免与强氧化剂或强碱接触。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明，其具有刺激性，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。操作时需遵循化学品通用防护规范，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处置标准处理。

（注：以上信息基于实验室数据，实际应用需结合具体实验条件验证。）