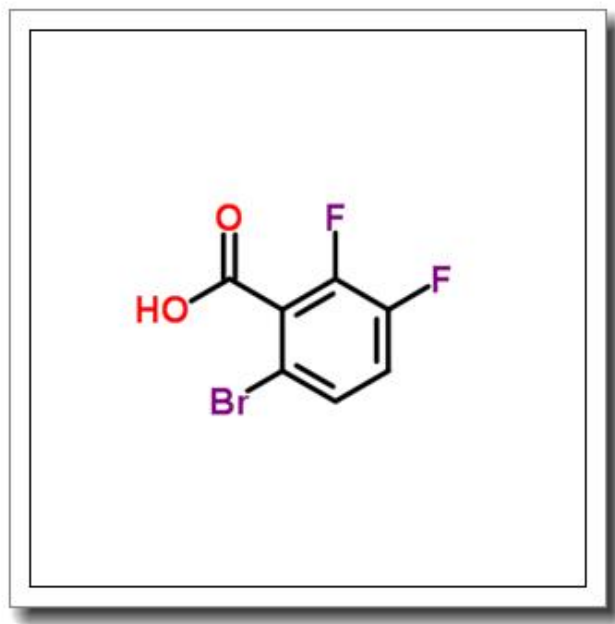


2,3-二氟-6-溴苯甲酸

6-bromo-2,3-difluorobenzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-2,3-difluorobenzoic acid
中文名称	2,3-二氟-6-溴苯甲酸
CAS 号	183065-72-7
分子式	C ₇ H ₃ BrF ₂ O ₂
分子量	236.998
纯度	≥ 96%

产品说明

2,3-二氟-6-溴苯甲酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,3-二氟-6-溴苯甲酸（英文名称：6-bromo-2,3-difluorobenzoic acid）是一种含卤素取代基的芳香族羧酸衍生物，CAS 号为 183065-72-7，分子式 $C_7H_3BrF_2O_2$ ，分子量 236.998。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有典型的羧酸和卤代芳烃的化学性质，可参与酯化、酰胺化等反应，同时苯环上的溴和氟原子赋予其良好的亲电取代活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为多功能合成砌块，在药物化学和材料科学中具有重要价值。氟原子的引入可增强分子的脂溶性和代谢稳定性，而溴原子则为后续偶联反应（如 Suzuki 反应）提供活性位点。其羧酸基团易于衍生化，使其成为构建复杂分子（如激酶抑制剂或液晶材料）的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，本品常用于合成抗肿瘤、抗炎药物的活性分子片段；在材料科学中，可用于制备含氟液晶或有机电致发光材料。此外，它还作为有机合成中的定向官能化模板，用于构建含氟-溴双官能团的精细化学品。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 $2-8^{\circ}C$ 干燥避光环境中，长期储存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，本品易溶于二甲基亚砜（DMSO）、甲醇等有机溶剂，水溶性较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明，其具有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触眼睛，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵守当地化学品管理法规。

注：具体实验方案请参考最新文献或咨询专业技术支持。