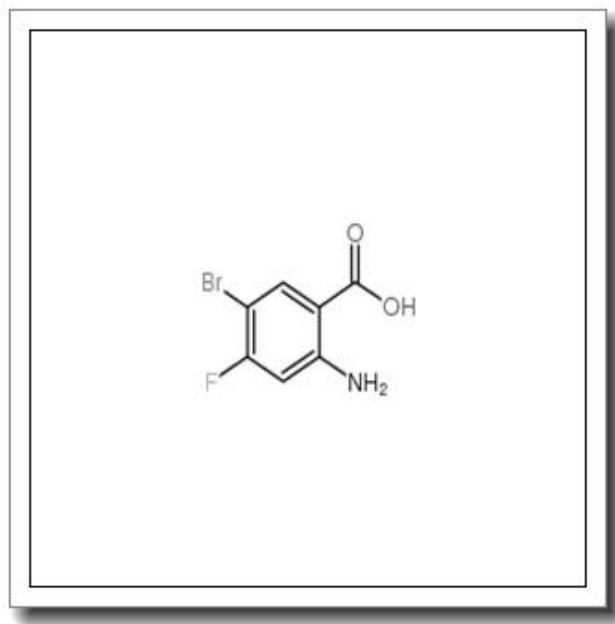


2-氨基-5-溴-4-氟苯甲酸

2-amino-5-bromo-4-fluorobenzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-5-bromo-4-fluorobenzoic acid
中文名称	2-氨基-5-溴-4-氟苯甲酸
CAS 号	143945-65-7
分子式	C ₇ H ₅ BrFN ₂ O ₂
分子量	234.023
纯度	≥96%

产品说明

2-氨基-5-溴-4-氟苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-5-溴-4-氟苯甲酸（英文名称：2-amino-5-bromo-4-fluorobenzoic acid）是一种芳香族有机化合物，CAS 号为 143945-65-7，分子式为 $C_7H_5BrFN_2$ ，分子量为 234.023。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有氨基、溴和氟取代基，赋予其独特的化学活性和反应选择性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯甲酸衍生物，该化合物在生物化学领域具有重要价值。氨基和卤素取代基使其成为药物中间体和生物活性分子合成的关键砌块。其结构中的氟原子可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，而溴原子则为后续偶联反应提供了活性位点，因此在药物研发和材料科学中具有广泛应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体、农药合成及材料科学领域。在医药研发中，常用于构建抗肿瘤、抗感染等药物的核心骨架；在农药领域，可作为除草剂或杀菌剂的合成前体；此外，还可用于荧光染料和功能高分子材料的制备。其多功能性使其成为有机合成实验室和工业化生产中的重要试剂。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光、密闭条件下储存，温度控制在 2-8°C 以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，微溶于水，可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告（COA）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需佩戴防护手套、护

目镜和防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。