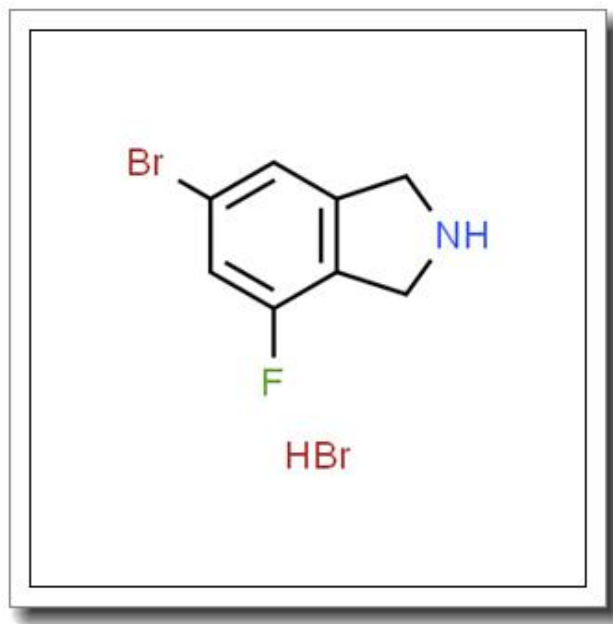


6-溴-4-氟异二氢吲哚氢溴酸盐

6-Bromo-4-fluoroisoindoline hydrobromide



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-4-fluoroisoindoline hydrobromide
中文名称	6-溴-4-氟异二氢吲哚氢溴酸盐
CAS 号	335428-72-3
分子式	C ₈ H ₈ Br ₂ FN
分子量	296.9622232
纯度	≥96%

产品说明

6-溴-4-氟异二氢吲哚氢溴酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-溴-4-氟异二氢吲哚氢溴酸盐 (6-Bromo-4-fluoroisindoline hydrobromide) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_8H_8Br_2FN$, 分子量为 296.96。该化合物为白色至类白色结晶粉末, CAS 号为 335428-72-3, 纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中含有溴和氟取代基, 赋予其独特的反应活性和生物活性, 适合作为医药中间体或生化研究试剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物中的溴和氟原子使其在亲电取代反应中表现出高反应性, 可作为构建复杂杂环结构的关键中间体。氟原子的引入增强了分子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。这些特性使其在药物研发, 尤其是抗肿瘤和中枢神经系统药物设计中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

6-溴-4-氟异二氢吲哚氢溴酸盐主要用于医药和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成含氟杂环类化合物的关键原料, 可用于开发新型激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂。在科研领域, 常用于标记实验或作为荧光探针的合成前体。此外, 还可用于材料科学中功能分子的修饰。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存, 建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 置于干燥环境中, 避免与强氧化剂接触。使用时应在通风良好的实验室环境下操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水中溶解度较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接

触，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物回收渠道处置。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小规模预实验。）