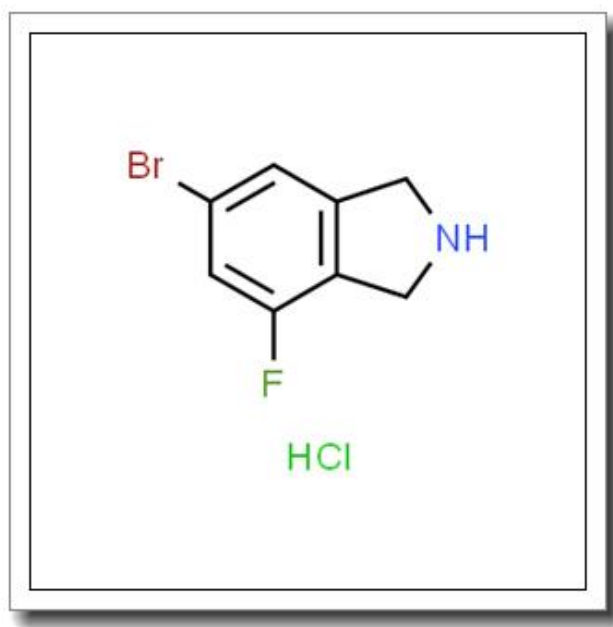


# 6-溴-4-氟异二氢吲哚盐酸盐

*6-Bromo-4-fluoroisoindoline hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-4-fluoroisoindoline hydrochloride
中文名称	6-溴-4-氟异二氢吲哚盐酸盐
CAS 号	2007915-89-9
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> BrClFN
分子量	252.5112232
纯度	≥96%

## 产品说明

### 6-溴-4-氟异二氢吲哚盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-溴-4-氟异二氢吲哚盐酸盐 (6-Bromo-4-fluoroisoindoline hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 2007915-89-9, 分子式为  $C_8H_8BrClFN$ , 分子量为 252.5112232。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构中的溴和氟取代基使其在有机合成和药物化学中具有重要的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为异二氢吲哚类衍生物, 在生物化学研究中常用于构建杂环化合物或作为中间体参与多步合成反应。其分子中的卤素取代基 (溴和氟) 可显著增强其与生物分子的相互作用能力, 使其在药物设计和开发中具有潜在的应用价值, 尤其是在靶向蛋白修饰和抑制剂合成领域。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-溴-4-氟异二氢吲哚盐酸盐主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成具有生物活性的小分子化合物, 如激酶抑制剂或抗肿瘤药物。
- 在材料科学中用于构建功能化有机材料的前体。
- 在学术研究中用于探索卤代杂环化合物的反应机理和结构-活性关系。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光、密闭的容器中, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$ 。
- 避免与强氧化剂或强酸强碱接触, 以防发生分解或副反应。
- 使用时需在通风良好的环境中操作, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜等)。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）验证，确保符合研究级标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，应避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他非研究领域。