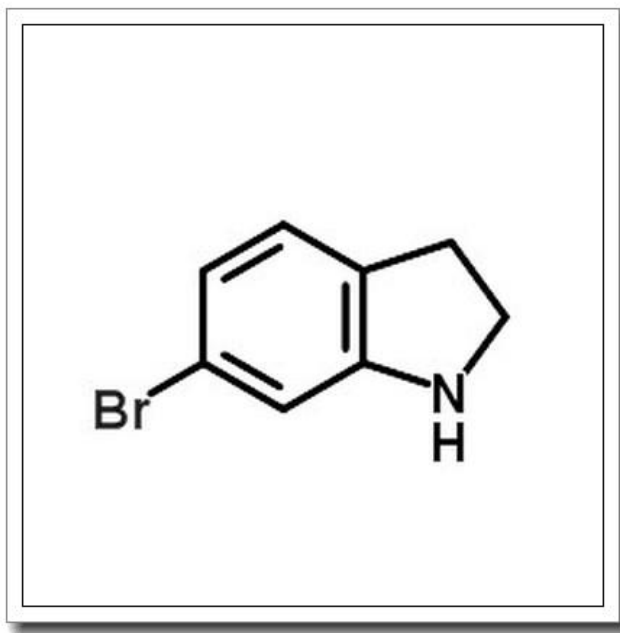


6-溴-2,3-二氢-1H-吲哚盐酸盐

6-Bromoindoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromoindoline
中文名称	6-溴-2,3-二氢-1H-吲哚盐酸盐
CAS 号	63839-24-7
分子式	C ₈ H ₈ BrN
分子量	198.06
纯度	>96%

产品说明

6-溴-2,3-二氢-1H-吲哚盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴-2,3-二氢-1H-吲哚盐酸盐 (6-Bromoindoline hydrochloride) 是一种重要的有机中间体, 化学式为 $C_8H_8BrN \cdot HCl$, 分子量为 198.06 (游离碱形式)。其 CAS 号为 63839-24-7, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。该化合物纯度高于 96%, 具有吲哚环的溴代衍生物特征结构, 易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 在酸性条件下稳定性良好。

2. 生物化学功能与重要性

作为吲哚类化合物的衍生物, 6-溴-2,3-二氢-1H-吲哚盐酸盐在生物活性分子合成中具有关键作用。其结构中的溴原子为后续官能团化反应提供了活性位点, 常用于构建更复杂的杂环体系。此外, 该化合物是药物研发中重要的砌块, 尤其在神经递质调节剂和抗肿瘤药物设计中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。具体用途包括:

- 医药中间体: 用于合成具有生物活性的吲哚类化合物, 如 5-羟色胺受体调节剂。
- 有机合成: 作为溴代吲哚衍生物, 参与偶联反应 (如 Suzuki 反应) 以构建多环体系。
- 科研试剂: 在化学生物学研究中用于探针分子或标记物的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C (长期保存需冷冻)。开封后需充惰性气体保护以避免吸湿。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO), 配制后溶液建议现配现用。

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 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 危险标识：可能对眼睛、皮肤及呼吸系统造成刺激。
- 防护措施：操作时佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。
- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若误食，需立即就医并提供产品标签信息。

本产品仅限科研或工业用途，不可直接用于人体或动物实验。如需进一步技术资料，请联系供应商获取 MSDS（材料安全数据表）。