

(S)-4-溴-2,3-二氢-1H-茛-1-胺盐酸盐

(S)-4-bromo-2,3-dihydro-1H-inden-1-amine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-4-bromo-2,3-dihydro-1H-inden-1-amine hydrochloride
中文名称	(S)-4-溴-2,3-二氢-1H-茛-1-胺盐酸盐
CAS 号	1307873-37-5
分子式	C ₉ H ₁₁ BrClN
分子量	248.547
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-4-溴-2,3-二氢-1H-茛-1-胺盐酸盐 ((S)-4-bromo-2,3-dihydro-1H-inden-1-amine hydrochloride) 是一种手性有机化合物, CAS 号为 1307873-37-5, 分子式为 $C_9H_{11}BrClN$, 分子量为 248.547。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 具有明确的立体构型 (S 构型)。其结构包含茛环骨架, 4 位溴取代基及 1 位手性氨基, 这些特征使其在药物化学和有机合成中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

(S)-4-溴-2,3-二氢-1H-茛-1-胺盐酸盐作为一种手性胺类化合物, 可作为生物活性分子的关键中间体或药效团。其手性中心可能影响与生物靶点的相互作用, 因此在药物研发中常用于构效关系研究或手性药物合成。溴原子的引入增强了分子的可修饰性, 便于进一步衍生化。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为手性砌块用于合成具有中枢神经系统活性的药物分子。
- 用于构建多环化合物或杂环体系, 如吲哚类衍生物。
- 在不对称催化反应中作为配体或底物, 研究立体选择性合成。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 2-8° C, 以保持稳定性。开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护, 避免吸湿或氧化。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供相关分析证书 (COA)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或动物实验。