

反式-2-(4-溴苯基)环丙烷-1-胺盐酸盐

(1S, 2R)-2-(4-Bromo-phenyl)-cyclopropylamine hydrochloride

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S, 2R)-2-(4-Bromo-phenyl)-cyclopropylamine hydrochloride
中文名称	反式-2-(4-溴苯基)环丙烷-1-胺盐酸盐
CAS 号	1228092-83-8
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

反式-2-(4-溴苯基)环丙烷-1-胺盐酸盐 ((1S, 2R)-2-(4-Bromo-phenyl)-cyclopropylamine hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 1228092-83-8。其分子结构包含一个环丙烷骨架和 4-溴苯基取代基, 以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%。该化合物具有特定的立体构型 (1S, 2R), 在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为环丙胺类衍生物, 可通过抑制某些酶 (如赖氨酸特异性去甲基化酶, LSD1) 参与表观遗传调控, 影响基因表达。其结构中的溴苯基增强了疏水性和分子识别能力, 使其在药物研发中成为潜在的先导化合物或中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

反式-2-(4-溴苯基)环丙烷-1-胺盐酸盐主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为抗肿瘤或神经系统疾病药物的合成中间体。
- 化学生物学: 用于研究表观遗传学机制的工具分子。
- 有机合成: 构建复杂环状结构或手性胺类衍生物的关键原料。

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。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿环境。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、DMSO), 但在水中溶解度有限。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。安全数据表 (SDS) 提供了详细的毒理学信息和处理指南, 请在使用前仔细阅读。废弃物应按照国家危险化学品规范处置。