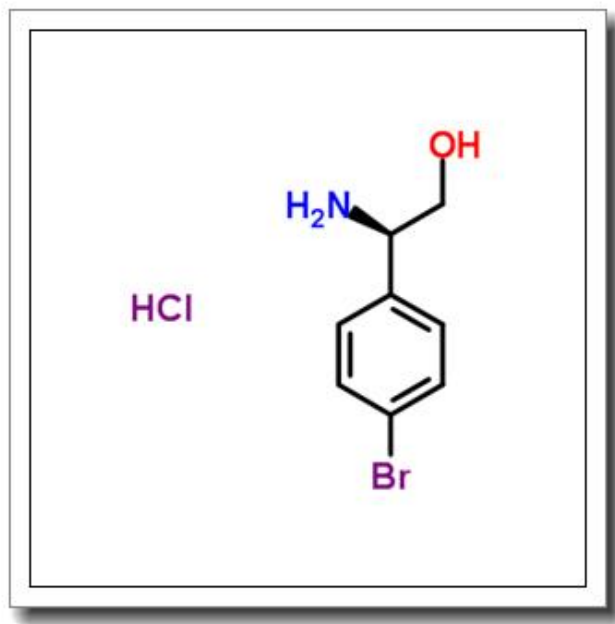


# (R)-2-氨基-2-(4-溴苯基)乙醇盐酸盐

*(2R)-2-Amino-2-(4-bromophenyl)ethanol hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-2-Amino-2-(4-bromophenyl)ethanol hydrochloride (1:1)
中文名称	(R)-2-氨基-2-(4-溴苯基)乙醇盐酸盐
CAS 号	1916569-82-8
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> BrClNO
分子量	252.536
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(R)-2-氨基-2-(4-溴苯基)乙醇盐酸盐 (CAS 号: 1916569-82-8) 是一种手性有机化合物, 分子式为  $C_8H_{11}BrClNO$ , 分子量为 252.536。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度不低于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末。其结构中的溴苯基和氨基乙醇基团使其具有显著的立体化学特性, 适用于不对称合成和手性药物研发。该物质易溶于极性溶剂 (如水、甲醇), 但在非极性溶剂中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为手性氨基醇衍生物, 该化合物在生物化学中具有多重功能。其氨基和羟基官能团可作为配体或催化剂参与不对称合成反应, 尤其在构建手性中心时表现出高立体选择性。溴苯基的引入增强了分子的疏水性和电子效应, 使其在药物分子设计中成为重要的中间体。此外, 其盐酸盐形式提高了稳定性和溶解性, 便于实验室和工业化应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在药物化学中, 它是合成  $\beta$ -肾上腺素受体激动剂或拮抗剂的关键中间体, 也可能用于抗抑郁或抗帕金森病药物的开发。在有机合成中, 可作为手性助剂或催化剂, 用于不对称氢化或环氧化反应。此外, 其衍生物可能用于液晶材料或功能性聚合物的制备。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。开封后应密封防潮, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用去离子水或甲醇, 溶液现配现用, 避免长时间暴露于空气中。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱严格检测, 确保纯度和结构准确性。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, 操作时应避免直接接触。如不慎吸入或接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(注: 实际使用前请查阅最新版物质安全数据表 MSDS, 并遵守当地法规。)