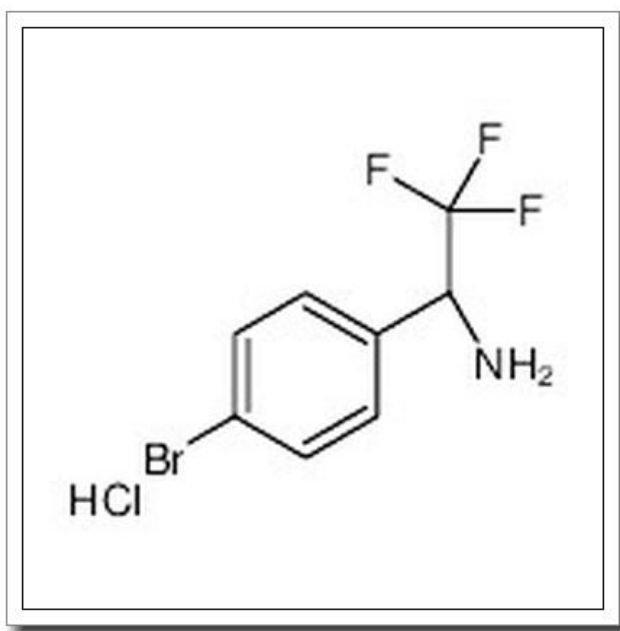


# (1R)-1-(4-溴苯基)-2,2,2-三氟-乙胺盐酸盐

*(1R)-1-(4-Bromophenyl)-2,2,2-trifluoroethanamine hydrochloride (1 :1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-1-(4-Bromophenyl)-2,2,2-trifluoroethanamine hydrochloride (1 :1)
中文名称	(1R)-1-(4-溴苯基)-2,2,2-三氟-乙胺盐酸盐
CAS 号	842169-83-9
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> BrClF <sub>3</sub> N
分子量	290.508
纯度	>96%

## 产品说明

### (1R)-1-(4-溴苯基)-2,2,2-三氟-乙胺盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为(1R)-1-(4-Bromophenyl)-2,2,2-trifluoroethanamine hydrochloride (1:1)，CAS 号 842169-83-9，分子式  $C_8H_8BrClF_3N$ ，分子量 290.508。其结构中含有手性中心（R 构型）、溴苯基及三氟甲基等特征基团，纯度>96%（HPLC 测定）。该化合物在极性溶剂（如甲醇、水）中溶解性较好，但在非极性溶剂中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为手性胺类衍生物，该化合物可通过与生物靶标（如酶或受体）的特定相互作用，调节生物活性。三氟甲基的强吸电子效应和溴苯基的空间位阻使其在分子识别中表现出独特性质，常用于药物化学中先导化合物的结构优化或作为手性合成砌块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发：用于中枢神经系统药物（如抗抑郁剂或镇痛剂）的中间体合成。
- 不对称催化：作为手性助剂或配体参与不对称氢化反应。
- 生化探针：通过溴原子的标记特性，用于放射性或荧光标记研究分子相互作用机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：需避光、密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中，长期存放建议充惰性气体保护。
- 使用建议：溶解前需恢复至室温以避免吸湿；操作时需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC、NMR 和质谱进行批次一致性验证，确保纯度>96%。

- 安全信息: 本品对眼睛和呼吸道有刺激性, 需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学品处理, 遵守当地法规。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。使用前请查阅材料安全数据表 (MSDS) 获取详细风险信息。