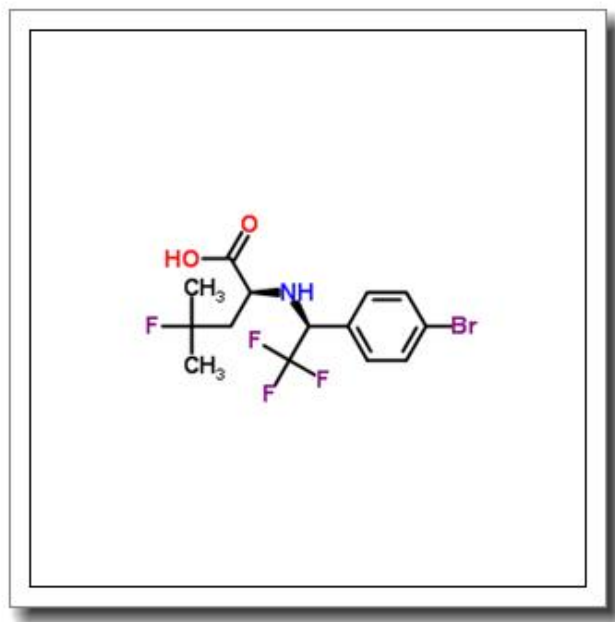


# (2S)-2-[[ (1S)-1-(4-bromophenyl)-2,2,2-trifluoroethyl]amino]-4-fluoro-4-methylpentanoic acid

*(2S)-2-[[ (1S)-1-(4-bromophenyl)-2,2,2-trifluoroethyl]amino]-4-fluoro-4-methylpentanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-[[ (1S)-1-(4-bromophenyl)-2,2,2-trifluoroethyl]amino]-4-fluoro-4-methylpentanoic acid
中文名称	(2S)-2-[[ (1S)-1-(4-bromophenyl)-2,2,2-trifluoroethyl]amino]-4-fluoro-4-methylpentanoic acid
CAS 号	847358-98-9
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>16</sub> BrF <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	386.18
纯度	≥96%



## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(2S)-2-[[ (1S)-1-(4-溴苯基)-2, 2, 2-三氟乙基]氨基]-4-氟-4-甲基戊酸是一种手性有机化合物，CAS 号为 847358-98-9，分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>16</sub>BrF<sub>4</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 386.18。该化合物具有高纯度 (≥96%)，结构中含有溴苯基、三氟乙基和氟代甲基等官能团，表现出显著的立体化学特性。其独特的氟代和溴代结构赋予其良好的脂溶性和化学稳定性，适用于多种生物化学研究场景。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物可能作为酶抑制剂或受体调节剂发挥作用，尤其是其氟代和溴代基团可能参与靶蛋白的相互作用。其手性中心 ((2S)和(1S)构型)对生物活性具有关键影响，可能用于研究立体选择性生物过程。在药物化学领域，此类结构常用于先导化合物优化，以探索新型治疗分子的潜力。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生物化学研究，具体包括：

- 作为中间体用于合成具有生物活性的复杂分子。
- 用于酶学或受体结合实验，研究其抑制或激活机制。
- 在药物发现中用于构效关系 (SAR) 研究，优化药效团设计。
- 作为标准品或对照品用于分析方法开发与验证。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥条件下操作，避免与强氧化剂或酸碱接触。溶解性测试表明其可溶于有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇)，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%，并提供 COA (质量分析证书)。安全信息提示：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需佩戴防护装备。

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，实验应在通风橱中进行。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术数据或 MSDS（材料安全数据表），请联系供应商获取。