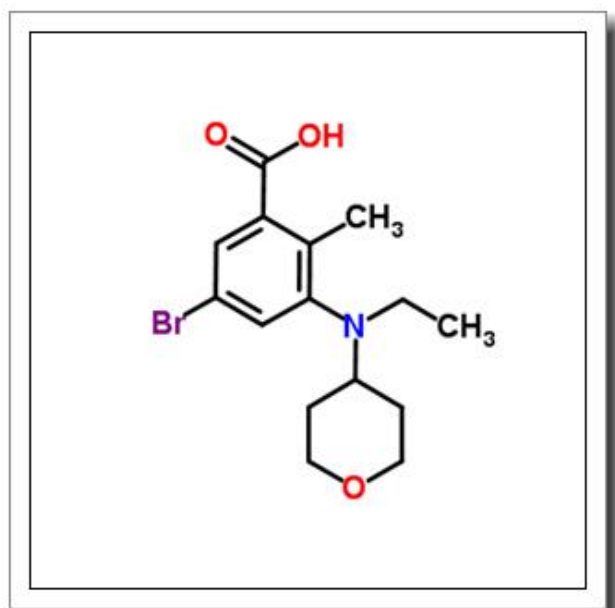


# 5-Bromo-3-[ethyl(tetrahydro-2H-pyran-4-yl)amino]-2-methylbenzoic acid

*5-Bromo-3-[ethyl(tetrahydro-2H-pyran-4-yl)amino]-2-methylbenzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-3-[ethyl(tetrahydro-2H-pyran-4-yl)amino]-2-methylbenzoic acid
中文名称	5-溴-3-[乙基(四氢-2H-吡喃-4-基)氨基]-2-甲基苯甲酸
CAS 号	1403257-81-7
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>20</sub> BrNO <sub>3</sub>
分子量	342.228
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: 5-Bromo-3-[ethyl(tetrahydro-2H-pyran-4-yl)amino]-2-methylbenzoic acid

CAS 号: 1403257-81-7

分子式: C<sub>15</sub>H<sub>20</sub>BrN<sub>3</sub>O<sub>3</sub>

分子量: 342.228

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，是一种含溴取代的苯甲酸衍生物，结构中包含乙基-四氢-2H-吡喃-4-氨基基团。其分子量为 342.228，具有较高的化学稳定性，可溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙醇，微溶于水。CAS 号 1403257-81-7 为其唯一化学标识，纯度标准 ≥96%（HPLC 测定）。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为小分子抑制剂或中间体，在药物化学研究中具有重要价值。其结构中的溴原子和氨基基团使其能够参与多种亲核取代反应，而苯甲酸骨架则赋予其潜在的生物活性，如与靶蛋白结合或调节酶活性。在激酶抑制剂或 GPCR 配体的开发中可能发挥关键作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域，具体包括：

- 作为新药研发的中间体，用于合成更复杂的生物活性分子。
- 在激酶抑制剂或神经科学相关化合物库构建中作为核心结构单元。
- 用于体外生化实验，评估其对特定靶点的抑制活性或结合能力。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 配制成母液，后续用缓冲液稀释至工作浓度。实验过程中需佩戴防护手套及护目镜。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 $\geq 96\%$ ，核磁共振（NMR）及质谱（MS）确认结构。安全数据表明其可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作应在通风橱中进行。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。具体应用需结合实验设计进一步优化条件。