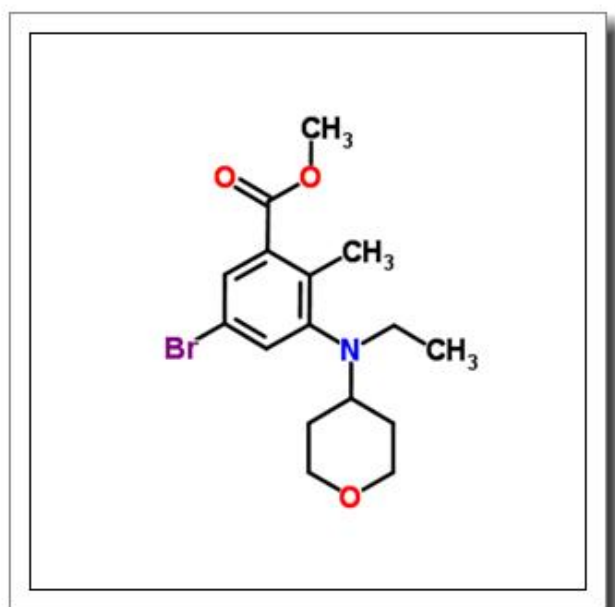


Methyl 5-bromo-3-[ethyl(tetrahydro-2H-pyran-4-yl)amino]-2-methylbenzoate

Methyl 5-bromo-3-[ethyl(tetrahydro-2H-pyran-4-yl)amino]-2-methylbenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 5-bromo-3-[ethyl(tetrahydro-2H-pyran-4-yl)amino]-2-methylbenzoate
中文名称	Methyl 5-bromo-3-[ethyl(tetrahydro-2H-pyran-4-yl)amino]-2-methylbenzoate
CAS 号	1403257-79-3
分子式	C ₁₆ H ₂₂ BrN ₀₃
分子量	356.255
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 Methyl 5-bromo-3-[ethyl(tetrahydro-2H-pyran-4-yl)amino]-2-methylbenzoate, 中文名称为甲基 5-溴-3-[乙基(四氢-2H-吡喃-4-基)氨基]-2-甲基苯甲酸酯, CAS 号为 1403257-79-3。其分子式为 C₁₆H₂₂BrN₃, 分子量为 356.255, 纯度不低于 96%。该化合物是一种含溴芳香族衍生物, 结构中 包含四氢吡喃环和酯基官能团, 具有较高的化学稳定性和特定的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在药物化学和有机合成中具有重要价值。其结构中的溴原子和氨基基团使其成为潜在的 药物中间体, 可用于构建更复杂的生物活性分子。四氢吡喃环的引入可能增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 因此在药物设计中常用于优化药代动力学性质。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括但不限于:

- 作为关键中间体用于合成小分子抑制剂或受体调节剂;
- 用于构建含溴芳香族化合物库, 支持药物筛选和结构活性关系研究;
- 在催化反应或偶联反应中作为底物, 探索新的合成方法学。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为-20° C 至 4° C, 长期保存需充入惰性气体(如氮气)以保持稳定性。使用时应在通风良好的实验室环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂(如 DMSO、DMF), 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关分析证书。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口

罩;

- 避免与强氧化剂接触，以防发生剧烈反应;
- 如意外接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助;
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。如需进一步技术支持，请联系专业化学供应商或研发团队。