

N-Benzyloxetan-3-amine oxalate

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Benzyloxetan-3-amine oxalate
产品目录号	
CAS 号	1956341-96-0
分子式	C12H15N05
分子量	253.2512
纯度	>96%

产品说明

N-Benzyloxetan-3-amine oxalate 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-Benzyloxetan-3-amine oxalate 是一种高纯度有机化合物，化学名称为 N-苄基氧杂环丁烷-3-胺草酸盐，CAS 号为 1956341-96-0。其分子式为 $C_{12}H_{15}NO_5$ ，分子量为 253.2512，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。该化合物由氧杂环丁烷骨架与苄胺基团通过酰胺键连接，并与草酸形成稳定的盐形式。其纯度经 HPLC 验证大于 96%，确保了实验的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

作为氧杂环丁烷衍生物，该化合物在药物化学和生物化学中具有重要价值。其结构中的氧杂环丁烷环是一种高张力四元杂环，可作为药效团或中间体用于构建生物活性分子。苄胺基团的引入增强了化合物的脂溶性和细胞膜穿透能力，使其在靶向递送和酶抑制研究中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为激酶抑制剂或 GPCR 配体的关键中间体；用于构建 PROTAC 分子中的连接子；在不对称催化反应中作为手性助剂。此外，其独特的环张力结构使其成为研究环加成反应和开环聚合反应的理想模型化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 干燥避光条件下长期储存，短期使用可存放于 $2-8^{\circ}\text{C}$ 环境。开封后需充入惰性气体保护，并确保容器密封。使用时需在干燥惰性气氛（如氮气手套箱）中操作，避免接触水分。溶解推荐使用无水 DMSO 或乙醇，配制溶液建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）双重验证，批号相关谱图可随货提供。安全数据表明其具有刺激性，操作时应佩戴防护眼镜和丁腈手套，在通风橱中进行。

如接触皮肤，需立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可联系技术支持获取。）