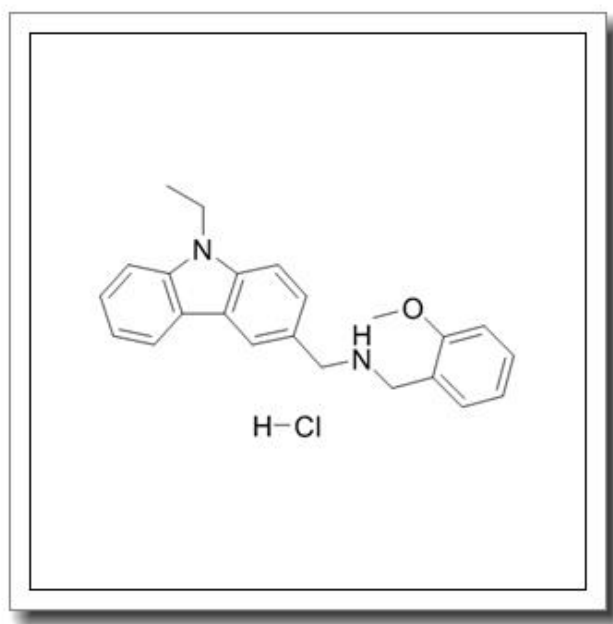


HLCL-61 盐酸盐

*1-(9-Ethyl-9H-carbazol-3-yl)-N-(2-methoxybenzyl) methanamine
hydrochloride (1:1)*



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(9-Ethyl-9H-carbazol-3-yl)-N-(2-methoxybenzyl) methanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	HLCL-61 盐酸盐
CAS 号	1158279-20-9
分子式	C ₂₃ H ₂₅ C ₁ N ₂ O
分子量	380. 91
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

HLCL-61 盐酸盐（化学名称：1-(9-乙基-9H-咪唑-3-基)-N-(2-甲氧基苄基)甲胺盐酸盐(1:1)）是一种高纯度有机化合物，CAS 号为 1158279-20-9，分子式为 $C_{23}H_{25}ClN_2O$ ，分子量为 380.91。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度 $\geq 96\%$ ，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。其结构结合了咪唑环与甲氧基苄基胺基团，具有独特的电子分布和极性特征，易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

HLCL-61 盐酸盐作为小分子抑制剂，在生物化学研究中表现出对特定信号通路的调控作用，尤其是与激酶活性或受体结合相关的途径。其咪唑结构赋予其良好的细胞膜穿透性，而甲氧基苄基胺部分可能参与靶标分子的选择性结合。该化合物在探索细胞增殖、凋亡及代谢机制中具有潜在价值，是药物开发与分子探针设计的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

HLCL-61 盐酸盐广泛应用于学术研究与药物研发领域。具体用途包括：1) 作为体外实验的生化试剂，用于酶活性抑制研究；2) 在细胞模型中验证特定通路的功能机制；3) 作为先导化合物优化结构以开发新型治疗剂。此外，其荧光特性可能适用于标记或检测技术的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥的环境中保存，长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥条件下称量，避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 配制母液（如 10 mM），后续用缓冲液稀释至工作浓度。操作时需佩戴防护装备（手套、护目镜），确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 及质谱分析验证纯度与结构，批号相关数据随附于质检报

告。安全信息提示: HLCL-61 盐酸盐可能对眼睛、皮肤及呼吸系统造成刺激, 接触后应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。实验操作请参阅材料安全数据表 (MSDS) 获取详细危害与应急措施。