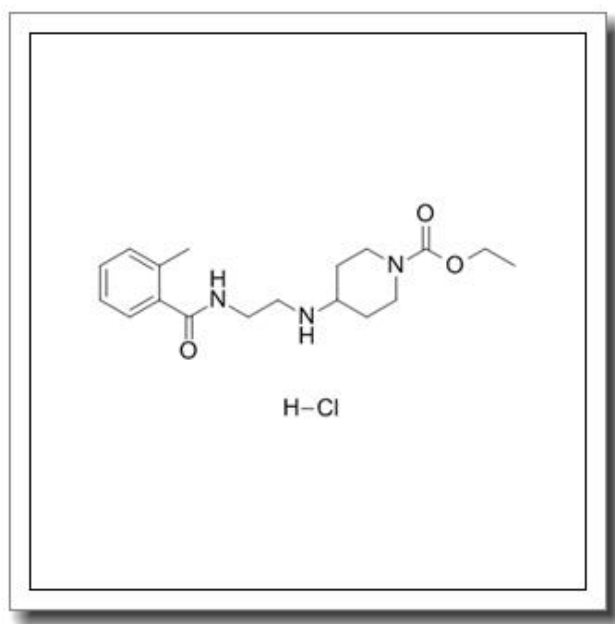


VU0357017 盐酸盐

ethyl 4-[2-[(2-methylbenzoyl)amino]ethylamino]piperidine-1-carboxylate, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 4-[2-[(2-methylbenzoyl)amino]ethylamino]piperidine-1-carboxylate, hydrochloride
中文名称	VU0357017 盐酸盐
CAS 号	1135242-13-5
分子式	C18H28C1N3O3
分子量	369. 886
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

VU0357017 盐酸盐是一种有机化合物，化学名称为 ethyl 4-[2-[(2-methylbenzoyl)amino]ethylamino]piperidine-1-carboxylate, hydrochloride, 中文名称为 VU0357017 盐酸盐。其 CAS 号为 1135242-13-5，分子式为 C₁₈H₂₈C₁N₃O₃，分子量为 369.886。该化合物为白色至类白色粉末，纯度不低于 96%，具有良好的溶解性和稳定性，适用于生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

VU0357017 盐酸盐是一种选择性 M1 毒蕈碱型乙酰胆碱受体 (M1 mAChR) 的正向变构调节剂 (PAM)。它能够增强乙酰胆碱与 M1 受体的结合，从而调节神经信号传导。这一特性使其在神经科学研究中具有重要价值，特别是在探索中枢神经系统疾病 (如阿尔茨海默病和精神分裂症) 的病理机制和潜在治疗方法方面。

3. 主要应用领域与具体用途

VU0357017 盐酸盐主要用于神经药理学和分子生物学研究。具体用途包括：

- 研究 M1 受体的功能及其在神经系统中的作用机制。
- 开发针对神经退行性疾病和精神障碍的新型药物。
- 作为工具化合物，用于高通量筛选和药物靶点验证实验。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议将 VU0357017 盐酸盐储存于 -20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时，应在无菌条件下操作，并佩戴适当的防护装备 (如手套和护目镜)。溶解时建议使用 DMSO 或其他适当溶剂，并避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保符合研究需求。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时需通风良好的环境中

进行。

- 避免直接接触，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 请参阅产品安全数据表（MSDS）以获取详细的安全操作指南和应急处理措施。