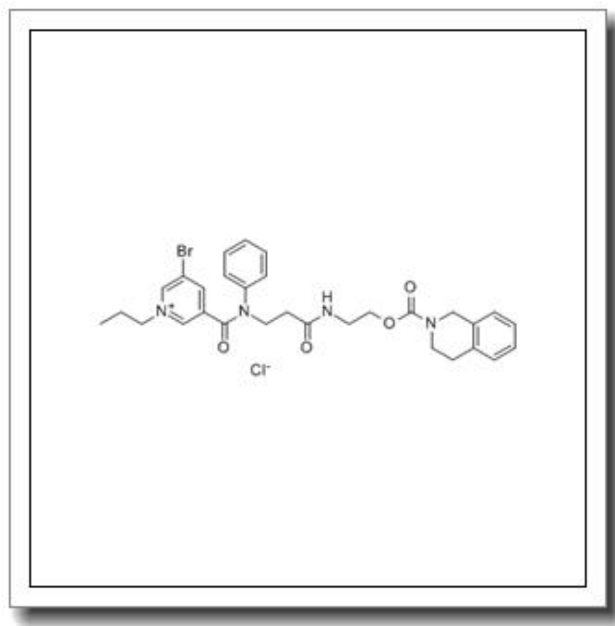


TCV-309 氯化物

TCV-309 chloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	TCV-309 chloride
中文名称	TCV-309 氯化物
CAS 号	121494-09-5
分子式	
分子量	629.97
纯度	≥ 96%

产品说明

TCV-309 氯化物产品说明书

1. 产品概述与化学特性

TCV-309 氯化物（化学名称：TCV-309 chloride，CAS 号：121494-09-5）是一种高纯度有机化合物，分子式为 C₃₄H₄₂C₁N₅O₂，分子量 629.97。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，具有良好的化学稳定性，可溶于甲醇、DMSO 等有机溶剂，微溶于水。其结构中含有特定的氨基和氯代基团，使其在生物化学研究中表现出独特的活性。

2. 生物化学功能与重要性

TCV-309 氯化物是一种选择性血小板活化因子（PAF）受体拮抗剂，能够高效抑制 PAF 介导的血小板聚集和炎症反应。其作用机制是通过竞争性结合 PAF 受体，阻断下游信号通路，从而在心血管疾病、哮喘和败血症等病理模型中发挥潜在治疗作用。该化合物因其高亲和力和特异性，成为研究 PAF 相关生理与病理过程的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

TCV-309 氯化物广泛应用于药理学和分子生物学研究领域，具体包括：

- 作为 PAF 受体研究的标准拮抗剂，用于体外和体内实验；
- 用于开发抗炎、抗血栓药物的先导化合物筛选；
- 在心血管疾病、呼吸系统疾病及免疫调节研究中作为关键试剂；
- 作为细胞信号转导研究的工具药，探究 PAF 通路与其他炎症因子的交互作用。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中，长期储存建议充氮密封。使用时需在干燥条件下称量，避免反复冻融。溶解建议采用无菌 DMSO 配制母液（如 10 mM），并根据实验需求进一步稀释。操作时需佩戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批号及质检报告随货提供。安全数据表明，TCV-309 氯化物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，使用后需彻底清洗接触部位。废弃物应作为有害化学品处置，遵守当地环保法规。实验操作建议在通风橱中进行，避免与强氧化剂接触。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用需结合具体实验条件验证。）