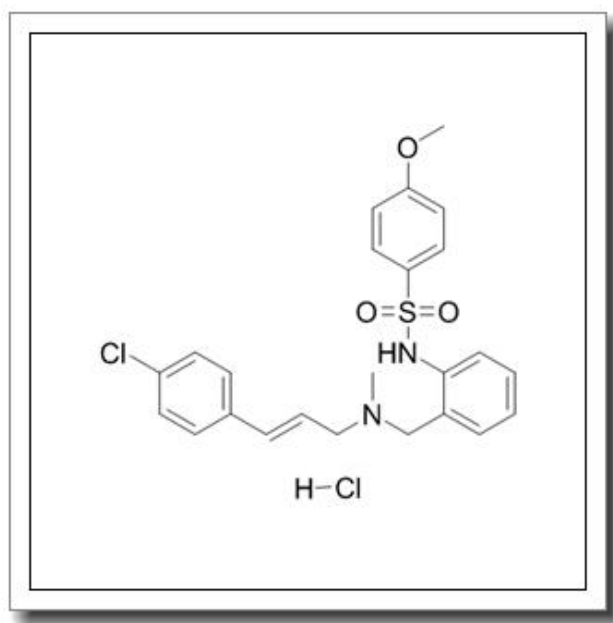


# KN-92 盐酸盐

*KN-92 hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	KN-92 hydrochloride
中文名称	KN-92 盐酸盐
CAS 号	1431698-47-3
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>26</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> S
分子量	493.45
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### KN-92 hydrochloride 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

KN-92 hydrochloride 是一种小分子化合物，化学名称为 KN-92 盐酸盐，CAS 号为 1431698-47-3。其分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>26</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>S，分子量为 493.45，纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色固体，易溶于水、DMSO 等极性溶剂，在生理 pH 条件下稳定，适合用于体外和细胞实验。

#### 2. 生物化学功能与重要性

KN-92 hydrochloride 是 KN-93 的阴性对照化合物，主要用于 Ca<sup>2+</sup> /钙调蛋白依赖性蛋白激酶 II (CaMKII) 相关研究的对照实验。与 KN-93 不同，KN-92 不具备抑制 CaMKII 的活性，因此在实验中可作为重要的阴性对照，帮助研究人员排除非特异性效应，确保实验结果的可靠性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于神经科学、心血管疾病和信号转导机制研究领域。具体用途包括：作为 CaMKII 抑制剂 KN-93 的阴性对照，验证 CaMKII 特异性抑制效应；用于研究钙信号通路在细胞凋亡、突触可塑性和心肌收缩中的作用；在药物筛选实验中作为工具化合物，评估候选药物的靶点特异性。

#### 4. 储存条件与使用建议

KN-92 hydrochloride 应避光保存于 -20° C 干燥环境中，长期储存建议分装并避免反复冻融。使用前需平衡至室温，短暂离心以避免结块。推荐用无菌水或缓冲液配制母液（如 10 mM），经 0.22 μm 滤膜过滤后分装保存。工作浓度需根据实验体系优化，常规使用范围为 1-10 μM。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次特异性质检报告 (COA) 可随货提供。使用时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，立即用大量清水

冲洗并就医。该化合物尚未获批用于临床或诊断用途，仅限科研使用。废弃物处置需符合实验室危险化学品管理规范。

注：具体实验方案请参考文献或联系技术支持获取进一步指导。