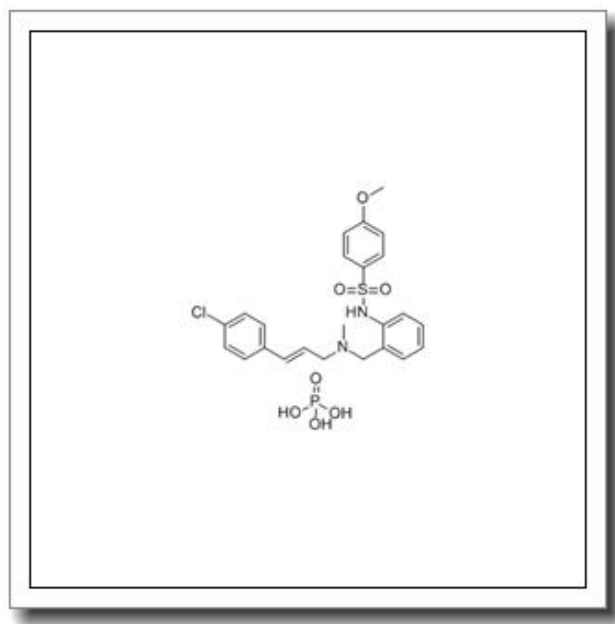


# KN-92 磷酸盐

*N*-[2-[[[(*E*)-3-(4-chlorophenyl)prop-2-enyl]-methylamino]methyl]phenyl]-4-methoxybenzenesulfonamide, phosphoric acid



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -[2-[[[( <i>E</i> )-3-(4-chlorophenyl)prop-2-enyl]-methylamino]methyl]phenyl]-4-methoxybenzenesulfonamide, phosphoric acid
中文名称	KN-92 磷酸盐
CAS 号	1135280-28-2
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>28</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>7</sub> PS
分子量	554.98
纯度	≥96%

## 产品说明

### KN-92 磷酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

KN-92 磷酸盐是一种高纯度小分子化合物，化学名称为 N-[2-[[[(E)-3-(4-氯苯基)丙烯基]甲基氨基]甲基]苯基]-4-甲氧基苯磺酰胺磷酸盐，分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>28</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>7</sub>PS，分子量 554.98。其 CAS 号为 1135280-28-2，外观通常为白色至类白色粉末，纯度 ≥96%。该化合物在常温下稳定，易溶于有机溶剂如 DMSO，微溶于水，需注意避光保存以避免光解反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

KN-92 磷酸盐是蛋白激酶 A (PKA) 的特异性抑制剂，通过竞争性结合 PKA 的调节亚基，阻断其与催化亚基的相互作用，从而抑制 PKA 活性。这一特性使其成为研究 cAMP/PKA 信号通路的重要工具化合物，尤其在神经科学、心血管疾病和代谢调控等领域具有广泛应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于基础研究与药物开发领域，具体包括：

- 1) 作为 PKA 信号通路的抑制剂，用于细胞模型或动物模型中探究相关生理病理机制；
- 2) 在药物筛选中作为对照化合物，验证候选药物的靶点特异性；
- 3) 与 KN-93 (钙调蛋白激酶 II 抑制剂) 联用，研究交叉信号网络的作用机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 KN-92 磷酸盐储存在 -20℃ 干燥环境中，避免反复冻融。使用时需溶解于 DMSO 配制成母液 (如 10 mM)，分装后于 -80℃ 长期保存。工作浓度需根据实验体系优化，常规细胞实验推荐浓度为 1-10 μM。操作时需佩戴防护手套，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 ≥96%，批号与质检报告可随货提供。其安全数据表明，该

化合物可能对眼睛和呼吸道有刺激性，需在通风橱中操作。废弃物应按照危险化学品规范处置。如需进一步毒理学数据或实验方案支持，请联系专业技术团队获取。