

# 9-(4'-氯苯硫代磷酰氧亚甲基)-10-甲基-9,10-二氢吡啶二钠盐

*Disodium [(4-chlorophenyl)sulfanyl] (10-methyl-9(10H)-acridinylidene)methyl phosphate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Disodium [(4-chlorophenyl)sulfanyl] (10-methyl-9(10H)-acridinylidene)methyl phosphate
中文名称	9-(4'-氯苯硫代磷酰氧亚甲基)-10-甲基-9,10-二氢吡啶二钠盐
CAS 号	193884-53-6
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>15</sub> ClNNa <sub>2</sub> O <sub>4</sub> PS
分子量	489.819
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 Disodium [(4-chlorophenyl)sulfanyl](10-methyl-9(10H)-acridinylidene)methyl phosphate, 中文名称为 9-(4'-氯苯硫代磷酰氧亚甲基)-10-甲基-9,10-二氢吡啶二钠盐, CAS 号为 193884-53-6。其分子式为  $C_{21}H_{15}ClN_2Na_2O_4P$ , 分子量为 489.819, 纯度高于 96%。该化合物是一种含磷有机化合物, 具有吡啶骨架和氯苯硫代基团, 结构稳定, 易溶于水及极性有机溶剂, 适合多种生化反应条件。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 可作为荧光探针或酶抑制剂使用。其吡啶结构赋予其荧光特性, 可用于标记生物分子或检测特定酶活性。此外, 其磷酰氧亚甲基基团可能参与磷酸化反应, 在信号转导或能量代谢研究中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于分子生物学、细胞生物学和药物研发领域。具体用途包括:

- 作为荧光标记物, 用于细胞成像或生物分子追踪。
- 作为酶抑制剂, 研究特定激酶或磷酸酶的活性机制。
- 在药物筛选中, 作为先导化合物或中间体, 用于开发新型抗肿瘤或抗炎药物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于  $-20^{\circ}C$  避光干燥保存, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体保护下操作, 防止氧化或降解。溶解时建议使用高纯度水或缓冲液, 并避免与强酸、强碱或还原剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度  $>96\%$ , 符合生化试剂标准。使用时需穿戴防护装备, 避

免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考, 具体实验条件请根据实际需求调整。