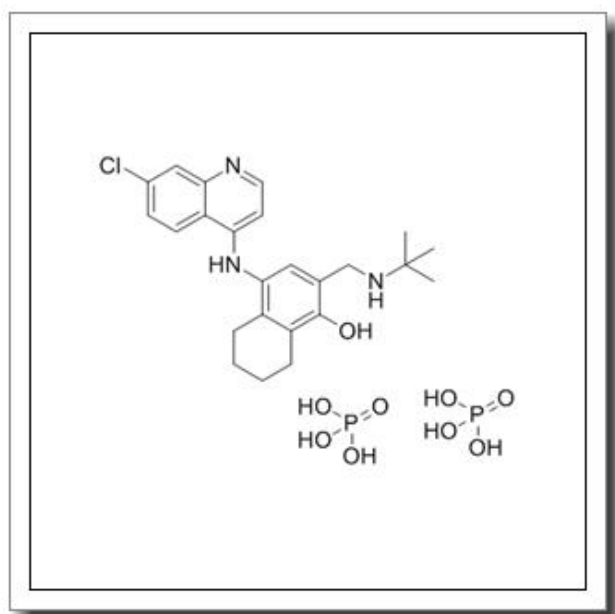


# 磷酸萘酚喹

*2-[(tert-butylamino)methyl]-4-[(7-chloroquinolin-4-yl)amino]-5,6,7,8-tetrahydronaphthalen-1-ol, phosphoric acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(tert-butylamino)methyl]-4-[(7-chloroquinolin-4-yl)amino]-5,6,7,8-tetrahydronaphthalen-1-ol, phosphoric acid
中文名称	磷酸萘酚喹
CAS 号	173531-58-3
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>34</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>9</sub> P <sub>2</sub>
分子量	605.942
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

磷酸萘酚喹（化学名称：2-[(tert-butylamino)methyl]-4-[(7-chloroquinolin-4-yl)amino]-5,6,7,8-tetrahydronaphthalen-1-ol, phosphoric acid）是一种具有特定生物活性的有机化合物，其 CAS 号为 173531-58-3，分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>34</sub>C<sub>1</sub>N<sub>3</sub>O<sub>9</sub>P<sub>2</sub>，分子量为 605.942。该化合物以白色或类白色结晶粉末形式存在，纯度不低于 96%。其结构中含有喹啉基团和磷酸基团，赋予其独特的化学性质和生物活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

磷酸萘酚喹作为一种生物活性分子，在抗疟疾和抗炎研究中表现出潜在的应用价值。其喹啉结构可能与疟原虫的代谢途径相互作用，干扰其生长和繁殖。此外，磷酸基团的引入增强了其水溶性和生物利用度，使其在药物研发中具有重要地位。

### 3. 主要应用领域与具体用途

磷酸萘酚喹主要用于医药研发领域，特别是在抗疟疾药物的研究中作为先导化合物或中间体。其具体用途包括：

- 作为抗疟疾药物的候选分子，用于体外和体内活性评价。
- 在药物化学研究中用于结构修饰和构效关系分析。
- 作为生化试剂，用于相关酶学或细胞学实验。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，磷酸萘酚喹应储存于-20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需密封保存，并尽量减少暴露于空气中的时间。使用时建议佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作。溶解时可根据实验需求选择适当的溶剂，如 DMSO 或缓冲液。

### 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，确保达到 96%以上。安全信息方面，磷酸萘酚喹可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。

如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。

以上内容为磷酸萘酚喹的专业说明，供研究人员参考使用。具体实验方案需结合实际情况进行调整。