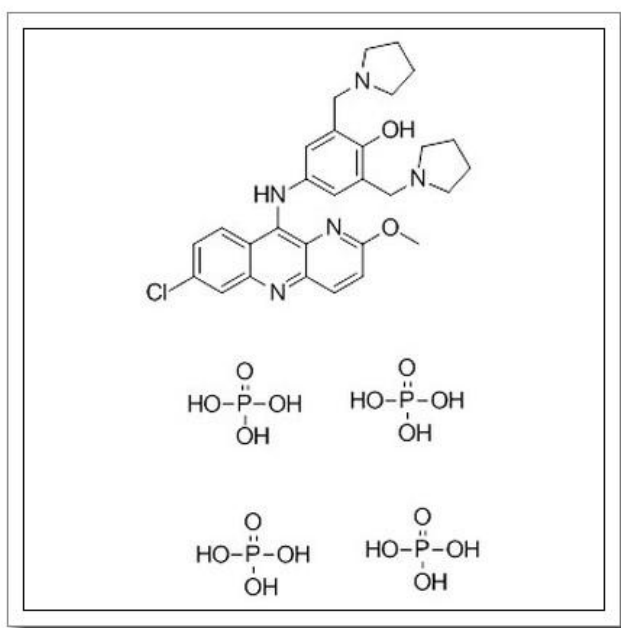


4-[(7-氯-2-甲氧基-1,5-二氢吡啶并[3,2-b]喹啉-10-基)亚氨]-2,6-二(吡咯烷-1-基甲基)环己-2,5-二烯-1-酮磷酸盐 (1:4)

4-[(7-chloro-2-methoxy-1,5-dihydrobenzo[b][1,5]naphthyridin-10-yl)imino]-2,6-bis(pyrrolidin-1-ylmethyl)cyclohexa-2,5-dien-1-one, phosphoric acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[(7-chloro-2-methoxy-1,5-dihydrobenzo[b][1,5]naphthyridin-10-yl)imino]-2,6-bis(pyrrolidin-1-ylmethyl)cyclohexa-2,5-dien-1-one, phosphoric acid
中文名称	4-[(7-氯-2-甲氧基-1,5-二氢吡啶并[3,2-b]喹啉-10-基)亚氨]-2,6-二(吡咯烷-1-基甲基)环己-2,5-二烯-1-酮磷酸盐 (1:4)

CAS 号	76748-86-2
分子式	C ₂₉ H ₄₄ C ₁ N ₅ O ₁₈ P ₄
分子量	910.03
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 4-[(7-氯-2-甲氧基-1,5-二氢吡啶并[3,2-b]喹啉-10-基)亚氨]-2,6-二(吡咯烷-1-基甲基)环己-2,5-二烯-1-酮磷酸盐 (1:4)，英文名称为 4-[(7-chloro-2-methoxy-1,5-dihydrobenzo[b][1,5]naphthyridin-10-yl)imino]-2,6-bis(pyrrolidin-1-ylmethyl)cyclohexa-2,5-dien-1-one, phosphoric acid。其 CAS 号为 76748-86-2，分子式为 C₂₉H₄₄C₁N₅O₁₈P₄，分子量为 910.03。该化合物为磷酸盐形式，纯度高于 96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种具有复杂结构的有机小分子，其核心结构包含吡啶并喹啉骨架和吡咯烷基团，可能表现出特定的生物活性。其磷酸盐形式增强了水溶性和稳定性，适用于生物化学研究中的特定应用。该分子可能作为酶抑制剂、信号通路调节剂或探针分子，在分子生物学和药物研发领域具有潜在的研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科学研究领域，具体用途包括但不限于：

- 作为生物化学研究的工具化合物，用于探索特定酶或受体的作用机制。
- 在药物研发中作为先导化合物或中间体，用于结构优化和活性筛选。
- 在细胞生物学实验中用于调控特定信号通路或研究细胞功能。
- 作为荧光探针或标记物的候选分子，用于检测或成像研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于-20° C 或更低的温度环境中，避光、干燥保存。
- 使用前需恢复至室温并充分溶解于适当溶剂（如 DMSO 或缓冲液）。
- 避免反复冻融，建议分装保存以延长产品寿命。
- 操作时需佩戴防护装备，如手套和护目镜，确保在通风良好的环境中进行。

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 或 LC-MS 验证，确保符合科研要求。

安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，需避免直接接触。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照实验室安全规范处理，不得随意丢弃。
- 具体毒性和安全数据请参考产品提供的安全数据表（MSDS）。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或工业用途。