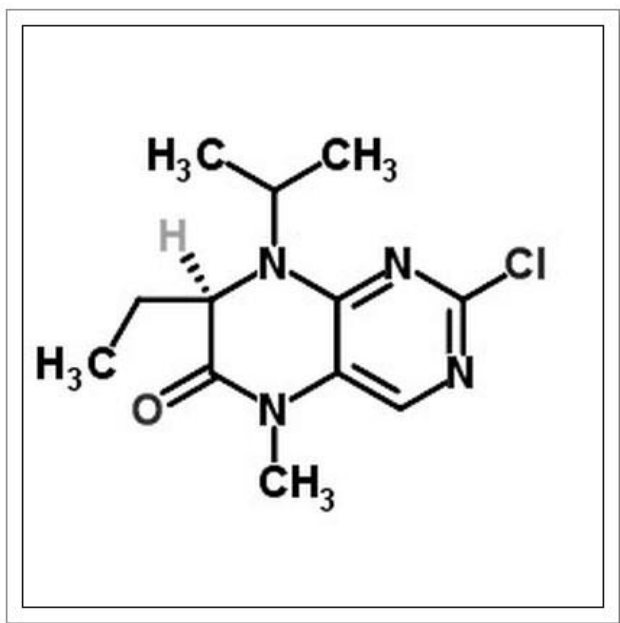


(7R)-2-氯-7-乙基-7,8-二氢-5-甲基-8-(1-甲基乙基)-6(5H)-蝶啶酮

(7R)-2-Chloro-7-ethyl-8-isopropyl-5-methyl-7,8-dihydro-6(5H)-pteridinone



产品基本信息

属性	值
化学名称	(7R)-2-Chloro-7-ethyl-8-isopropyl-5-methyl-7,8-dihydro-6(5H)-pteridinone
中文名称	(7R)-2-氯-7-乙基-7,8-二氢-5-甲基-8-(1-甲基乙基)-6(5H)-蝶啶酮
CAS 号	877676-50-1
分子式	C ₁₂ H ₁₇ C ₁ N ₄ O
分子量	268.743
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(7R)-2-氯-7-乙基-7,8-二氢-5-甲基-8-(1-甲基乙基)-6(5H)-蝶啶酮 (CAS 号: 877676-50-1) 是一种具有特定立体构型的蝶啶酮衍生物, 分子式为 $C_{12}H_{17}ClN_4O$, 分子量为 268.743。该化合物为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, 其结构中的氯代基团和手性中心赋予其独特的化学性质, 适用于不对称合成和生物活性研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为蝶啶酮类小分子, 可能在嘌呤代谢或酶抑制过程中发挥重要作用。其结构特征使其成为潜在的激酶抑制剂或信号通路调节剂, 在药物化学和分子生物学研究中的重要价值。此外, 其手性结构为研究立体选择性生物活性提供了理想模型。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括:

- 作为中间体用于合成具有生物活性的蝶啶类化合物;
- 用于激酶抑制剂的筛选与优化;
- 在细胞信号通路研究中作为工具分子;
- 作为手性模板用于不对称催化反应研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 、干燥、避光条件下保存, 以保持其化学稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解推荐使用二甲基亚砜 (DMSO) 或甲醇等有机溶剂, 配制后建议分装保存并尽快使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 进行严格质量控制, 确保纯度 $>96\%$ 。安全注意事项:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时需佩戴防护装备;

- 避免直接接触或吸入粉尘，应在通风橱中处理；
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术数据（如 MSDS 或 COA），请联系供应商获取。