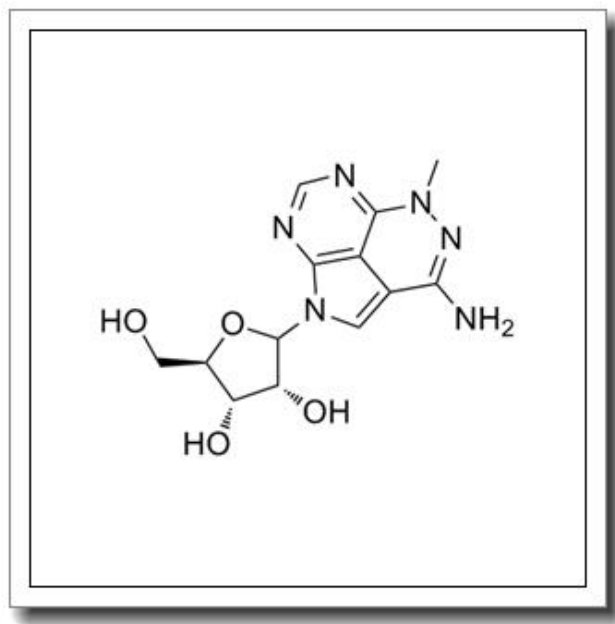


曲西立滨

tricitibine



产品基本信息

属性	值
化学名称	tricitibine
中文名称	曲西立滨
CAS 号	35943-35-2
分子式	C13H16N6O4
分子量	320.304
纯度	≥ 96%

产品说明

以下是按照您的要求撰写的专业产品说明:

产品名称: 曲西立滨 (Triciribine)

CAS 号: 35943-35-2

分子式: C₁₃H₁₆N₆O₄

分子量: 320.304

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

曲西立滨是一种嘌呤类核苷类似物, 化学名称为 4-氨基-8-β-D-呋喃核糖基咪唑并[4,5-d][1,3]二氮杂环庚三烯-5(6H)-酮。其分子结构包含独特的三环核心, 赋予其特殊的生物活性。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 易溶于二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于水, 在常温下稳定。

2. 生物化学功能与重要性

曲西立滨通过选择性抑制蛋白激酶 B (Akt/PKB) 信号通路发挥生物学作用。Akt 通路在细胞增殖、凋亡和代谢调控中起关键作用, 因此该化合物被广泛用于研究癌症、糖尿病等疾病的分子机制。其独特的抑制作用使其成为靶向治疗研究的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 肿瘤学研究: 作为 Akt 信号通路抑制剂, 用于探索肿瘤发生发展机制
- 药物开发: 作为先导化合物用于抗肿瘤药物的设计与筛选
- 基础研究: 用于细胞信号转导、凋亡调控等生命科学基础研究
- 体外实验: 适用于细胞培养实验, 常用工作浓度为 1-10 μM

4. 储存条件与使用建议

建议储存条件为-20℃避光干燥保存, 长期储存建议置于惰性气体环境中。使用时需注意:

- 溶解前需恢复至室温以避免结露
- 推荐使用 DMSO 配制母液（如 10 mM）
- 工作液需现配现用，避免反复冻融
- 操作时需佩戴防护装备，避免直接接触

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研级试剂标准。安全信息如下：

- 危险类别：刺激性物质
- 防护措施：避免吸入、食入或皮肤接触
- 应急处理：如接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医
- 废弃物处理：按危险化学品规范处置

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案需根据实际研究需求优化。