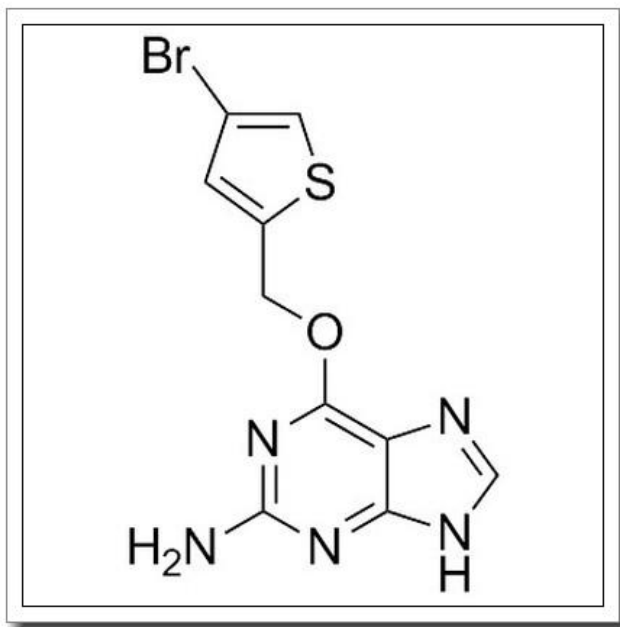


罗米鲁曲

Lomeguatrib



产品基本信息

属性	值
化学名称	Lomeguatrib
中文名称	罗米鲁曲
CAS 号	192441-08-0
分子式	C ₁₀ H ₈ BrN ₅ O
分子量	326.172
纯度	>96%

产品说明

Lomeguatrib (罗米鲁曲) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Lomeguatrib (CAS 号 192441-08-0) 是一种有机溴化物, 分子式为 $C_{10}H_8BrN_5O_5S$, 分子量 326.172。本品为白色至类白色结晶粉末, 纯度 >96%, 具有特定的杂环结构, 含溴原子和硫醚键, 赋予其独特的化学反应性。其化学稳定性良好, 但需避光保存以防光解。

2. 生物化学功能与重要性

Lomeguatrib 是一种高效的 O6-甲基鸟嘌呤-DNA 甲基转移酶 (MGMT) 抑制剂, 通过不可逆结合 MGMT 活性中心, 阻断 DNA 修复机制。这一特性使其在肿瘤化疗增敏研究中具有关键作用, 尤其在烷化剂 (如替莫唑胺) 联合治疗中可显著增强抗癌效果。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于肿瘤学基础研究及药物开发领域, 具体包括:

- 作为 MGMT 功能研究的工具化合物
- 联合烷化剂用于胶质母细胞瘤、黑色素瘤等耐药性肿瘤的临床前研究
- 探索 DNA 损伤修复通路机制的实验模型构建

4. 储存条件与使用建议

储存于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境, 开封后需充惰性气体保护。建议使用前恢复至室温并短暂离心。溶解推荐使用 DMSO (浓度 $\leq 10mM$), 避免反复冻融。实验操作需在生物安全柜中进行, 佩戴防护装备。

5. 质量控制与安全信息

经 HPLC 验证纯度 >96%, 批次间一致性误差 <2%。MS/NMR 谱图数据可随 COA 提供。本品属于有害化学品, 吸入或皮肤接触可能造成刺激, 操作时应遵守 GHS 分类: H302-H315-H319-H335。废弃物需按危险化学品规范处置。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床诊断或人体治疗。具体实验方案建议参考文献报道的浓度梯度（通常 0.1-10 μM 范围）。