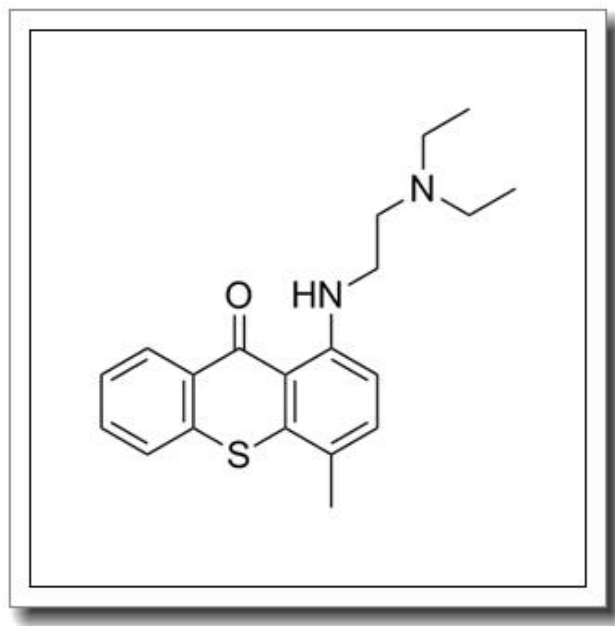


硫坎酮

lucanthone



产品基本信息

属性	值
化学名称	lucanthone
中文名称	硫坎酮
CAS 号	479-50-5
分子式	C ₂₀ H ₂₄ N ₂ O ₂ S
分子量	340.482
纯度	≥ 96%

产品说明

硫坎酮 (Lucanthone) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

硫坎酮 (Lucanthone) 是一种有机硫化物，化学名称为 1-[(2-二乙氨基)乙基]氨基-4-甲基噻吨酮，CAS 号为 479-50-5。其分子式为 $C_{20}H_{24}N_2OS$ ，分子量为 340.482，纯度不低于 96%。该化合物为黄色至棕色结晶粉末，微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷 (DMSO) 和氯仿。硫坎酮具有显著的生物活性，尤其在抗寄生虫和抗肿瘤领域受到广泛研究。

2. 生物化学功能与重要性

硫坎酮是一种拓扑异构酶 II 抑制剂，通过干扰 DNA 的复制和修复过程发挥其生物效应。早期研究表明，它对血吸虫病具有治疗潜力，可有效杀灭血吸虫成虫。近年来，硫坎酮在癌症研究中的潜在应用备受关注，因其能够诱导肿瘤细胞凋亡并增强放疗效果。此外，它还被发现具有抑制 HIV-1 病毒复制的活性，为抗病毒药物研发提供了新方向。

3. 主要应用领域与具体用途

硫坎酮主要用于科研领域，包括分子生物学、药理学和肿瘤学研究。具体用途包括：作为拓扑异构酶 II 的抑制剂用于 DNA 损伤机制研究；作为抗血吸虫药物的先导化合物用于寄生虫病药物开发；在癌症研究中用于探索放疗增敏剂的作用机制。此外，硫坎酮还可作为工具化合物用于筛选新型抗病毒药物。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ 。长期储存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议溶解于 DMSO 或乙醇后配制工作液，并避免反复冻融以维持活性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告 (COA)。硫坎酮具有一定

的毒性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家危险化学品处理规范处置。本产品仅限科研使用，不可用于临床或人体实验。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。