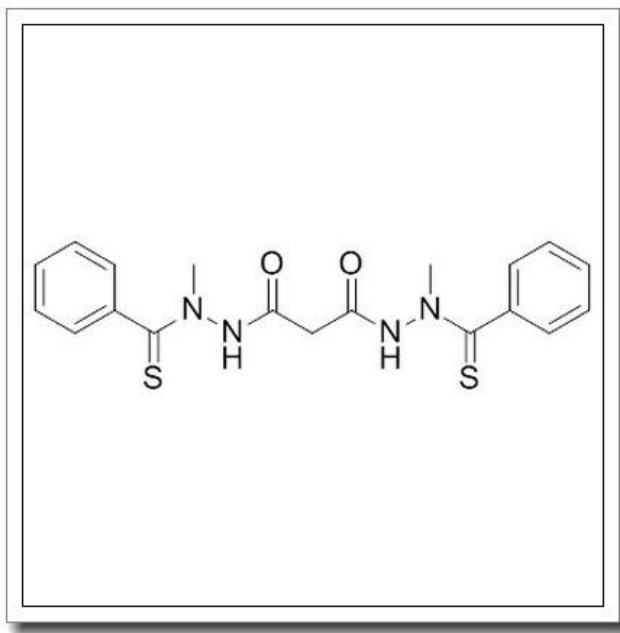


伊利司莫

elesclomol



产品基本信息

属性	值
化学名称	elesclomol
中文名称	伊利司莫
CAS 号	488832-69-5
分子式	C ₁₉ H ₂₀ N ₄ O ₂ S ₂
分子量	400.518
纯度	>96%

产品说明

产品说明书：伊利司莫 (Elesclomol)

1. 产品概述与化学特性

伊利司莫 (Elesclomol)，化学名称为 N'-[(1Z)-1-(4-[[2-氨基乙基]氨基]磺酰基}苯基)亚乙基]-4-吡啶甲酰肼，CAS 号为 488832-69-5，分子式为 C₁₉H₂₀N₄O₂S₂，分子量为 400.518。本品为高纯度化合物，纯度>96%，是一种具有明确结构的有机小分子。其化学结构中包含磺酰基和吡啶环，赋予其独特的生物活性和化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

伊利司莫是一种靶向线粒体的氧化应激诱导剂，通过结合铜离子 (Cu²⁺) 形成复合物，促进细胞内活性氧 (ROS) 的积累，进而诱导肿瘤细胞凋亡。其作用机制与线粒体电子传递链密切相关，尤其在代谢活跃的癌细胞中表现出显著的选择性毒性。这一特性使其在癌症研究和治疗领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

伊利司莫主要用于肿瘤学基础研究及药物开发领域，具体包括：

1. 作为研究工具，用于探索氧化应激与癌细胞凋亡的分子机制。
2. 在体外和体内模型中评估其对多种恶性肿瘤（如黑色素瘤、白血病）的抗肿瘤活性。
3. 与其他抗癌药物联用，研究协同治疗效果及耐药性机制。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 干燥环境中，长期储存建议充氮保护。使用时需溶解于 DMSO 或其他适当溶剂，配制后溶液建议分装并避免反复冻融。操作时应穿戴防护装备（手套、护目镜等），确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度>96%，符合科研级标准。安全数据表明，伊利司莫可能对眼睛、皮肤及呼吸系统产生刺激性，需避免直接接触。废弃物应按照危险化学品规

范处置。实验操作需遵守实验室安全规程，并参考材料安全数据表（MSDS）进行风险评估。

（全文完）