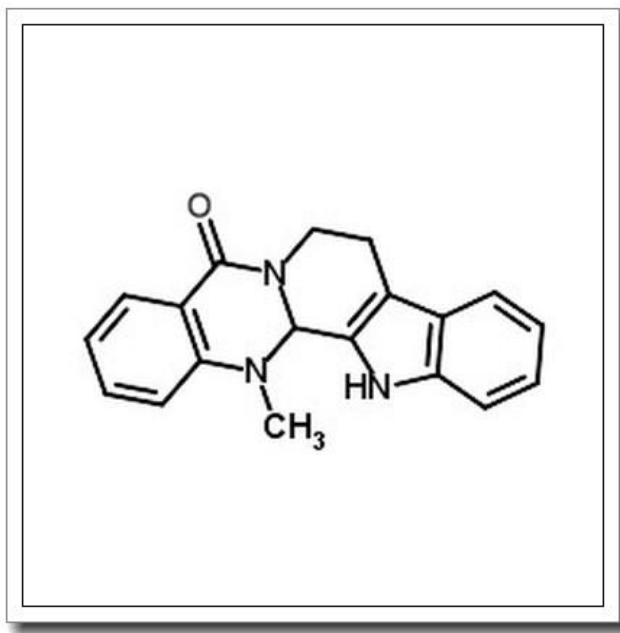


(±)-吴茱萸碱

1-Amino-2-bromo-4-{[3-(dimethylamino)propyl]amino}-9,10-anthraquinone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Amino-2-bromo-4-{[3-(dimethylamino)propyl]amino}-9,10-anthraquinone
中文名称	(±)-吴茱萸碱
CAS 号	518-18-3
分子式	C ₁₉ H ₁₇ N ₃ O
分子量	303.358
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(±)-吴茱萸碱 (化学名称: 1-Amino-2-bromo-4-[[3-(dimethylamino)propyl]amino]-9,10-anthraquinone) 是一种具有蒽醌结构的有机化合物, CAS 号为 518-18-3, 分子式为 C₁₉H₁₇N₃O, 分子量为 303.358。该化合物纯度高于 96%, 呈现为固体粉末形式, 具有典型的蒽醌类化合物的化学性质, 包括良好的稳定性和一定的光敏感性。其结构中含有的溴原子和氨基官能团使其在生物活性研究中表现出独特的作用。

2. 生物化学功能与重要性

(±)-吴茱萸碱是一种具有潜在生物活性的天然产物衍生物, 其蒽醌骨架与多种生物分子相互作用的能力使其在药物研发中备受关注。研究表明, 该化合物可能具有抗肿瘤、抗炎或抗菌活性, 尤其在干扰细胞信号通路或抑制特定酶活性方面显示出潜力。其结构中的溴原子和氨基修饰进一步增强了其与生物靶点的结合能力。

3. 主要应用领域与具体用途

(±)-吴茱萸碱主要用于医药研发和生物化学研究领域。在药物发现中, 它可作为先导化合物用于抗肿瘤或抗感染药物的开发。在基础研究中, 该化合物常用于探索蒽醌类分子的作用机制, 或作为荧光探针用于细胞成像实验。此外, 它还可作为合成中间体用于其他复杂生物活性分子的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于-20° C 的干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体保护。使用时需在干燥惰性气氛下操作, 避免直接暴露于空气和湿气。溶解建议使用 DMF 或 DMSO 等有机溶剂, 配制溶液后建议尽快使用。实验操作应在通风良好的环境下进行, 并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度>96%, 并提供完整的质检报告。该化合物可能存在一定的刺激性, 操作时应避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触, 应立即用大量清

水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地法规，建议作为有害化学废物专业处置。更多安全信息请参考产品安全技术说明书（MSDS）。