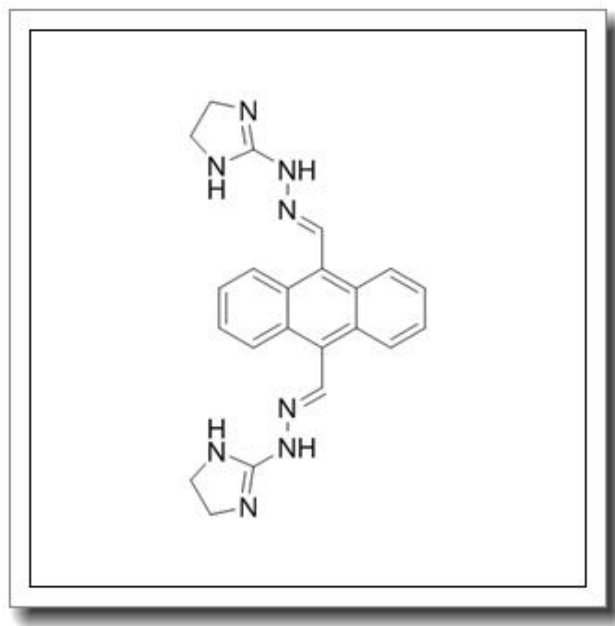


比生群

Bisantrene



产品基本信息

属性	值
化学名称	Bisantrene
中文名称	比生群
CAS 号	78186-34-2
分子式	C ₂₂ H ₂₂ N ₈
分子量	398.464
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

比生群 (Bisantrene) 是一种有机化合物, 化学名称为 Bisantrene, CAS 号为 78186-34-2, 分子式为 $C_{22}H_{22}N_8$, 分子量为 398.464。该化合物为高纯度试剂, 纯度不低于 96%。比生群属于葱环类衍生物, 具有平面芳香结构, 能够嵌入 DNA 双螺旋结构, 从而干扰 DNA 的复制与转录过程。其化学性质稳定, 但在光照或高温条件下可能发生降解。

2. 生物化学功能与重要性

比生群是一种具有抗肿瘤活性的化合物, 主要通过嵌入 DNA 分子并抑制拓扑异构酶 II 的活性, 阻断肿瘤细胞的增殖。其作用机制类似于其他葱环类抗肿瘤药物, 如阿霉素, 但比生群的心脏毒性较低, 因此在某些肿瘤治疗中具有潜在优势。此外, 比生群还可诱导肿瘤细胞凋亡, 显示出广谱抗肿瘤活性。

3. 主要应用领域与具体用途

比生群主要用于抗肿瘤药物的研究与开发, 尤其在白血病、乳腺癌和卵巢癌等恶性肿瘤的体外和体内实验中表现出显著的抑制效果。此外, 它还可作为分子生物学研究中的 DNA 结合剂, 用于探索 DNA-药物相互作用机制。在临床前研究中, 比生群也被用于评估新型药物递送系统的效果。

4. 储存条件与使用建议

比生群应避光保存, 建议储存在 2-8°C 的干燥环境中, 避免与强氧化剂接触。使用时需在无菌条件下操作, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服)。溶解时建议使用 DMSO 或其他有机溶剂, 配制后的溶液应避免反复冻融, 以保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$, 并通过 HPLC 和质谱分析验证。比生群具有一定的毒性, 操作时应遵循实验室安全规范, 避免直接接触皮肤或吸入粉

尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照危险化学品处理标准进行处置。