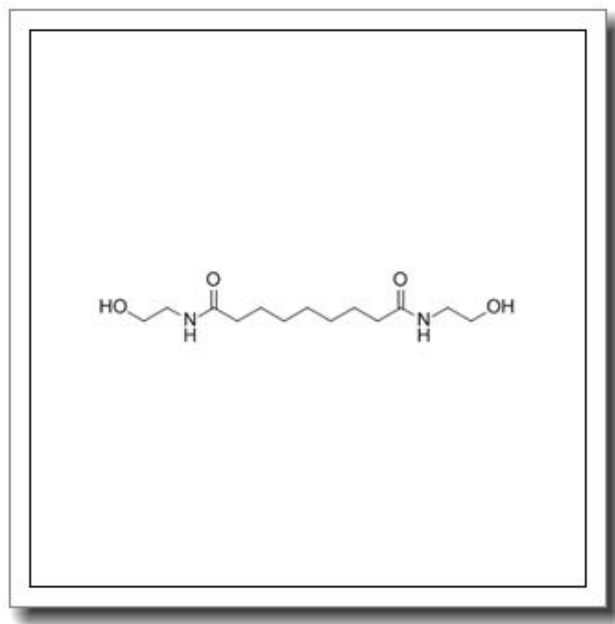


阿地米屈

N, N'-bis(2-hydroxyethyl)nonanediamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N, N' -bis(2-hydroxyethyl)nonanediamide
中文名称	阿地米屈
CAS 号	1675-66-7
分子式	C ₁₃ H ₂₆ N ₂ O ₄
分子量	274.357
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 阿地米屈 (N,N'-双(2-羟乙基)壬二酰胺)

CAS 号: 1675-66-7

分子式: C₁₃H₂₆N₂O₄

分子量: 274.357

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

阿地米屈是一种具有双羟乙基结构的酰胺类化合物, 化学名称为 N,N'-双(2-羟乙基)壬二酰胺。其分子式为 C₁₃H₂₆N₂O₄, 分子量为 274.357, CAS 号为 1675-66-7。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于水、乙醇等极性溶剂, 具有较高的热稳定性和化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

阿地米屈作为一种酰胺类衍生物, 其分子中的羟乙基和酰胺基团赋予其独特的生物活性。它可通过氢键和疏水相互作用与生物分子结合, 在细胞膜稳定性和信号传导中发挥潜在作用。此外, 其结构特性使其在药物递送系统和生物材料领域具有重要研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

阿地米屈广泛应用于生物化学和医药研究领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有生物活性的酰胺类化合物。
- 在化妆品和个人护理产品中用作保湿剂和皮肤调理剂。
- 作为生物材料添加剂, 用于改善聚合物的亲水性和生物相容性。
- 在实验室研究中, 用于探索酰胺类化合物的结构与功能关系。

4. 储存条件与使用建议

阿地米屈应储存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议温度为 2-8°C。开封后需密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。如需溶解, 建议使用纯水或乙醇, 并在室温下缓慢搅拌至完全溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度 $\geq 96\%$ ，通过 HPLC 和质谱分析确保质量。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗。
- 非药用或食用，仅限科研用途。
- 废弃物需按实验室规范处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况调整。