

1-溴-2-甲基萘

1-bromo-2-methylnaphthalene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-bromo-2-methylnaphthalene
中文名称	1-溴-2-甲基萘
CAS 号	2586-62-1
分子式	C ₁₁ H ₉ Br
分子量	221.093
纯度	>96%

产品说明

1-溴-2-甲基萘产品说明书

产品概述与化学特性

1-溴-2-甲基萘 (1-bromo-2-methylnaphthalene) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_{11}H_9Br$, 分子量为 221.093, CAS 号为 2586-62-1。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度大于 96%, 具有萘环结构的典型特性, 同时因溴原子的引入而表现出较高的反应活性。其熔点和沸点数据可根据需求提供, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和苯, 微溶于水。

生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成中作为重要的中间体, 其萘环结构和溴原子的定位使其成为构建复杂分子的关键模块。在生物化学研究中, 1-溴-2-甲基萘可用于标记或修饰特定分子结构, 尤其在药物开发和材料科学领域具有潜在应用价值。其甲基和溴原子的协同效应为后续官能团转化提供了灵活性。

主要应用领域与具体用途

1-溴-2-甲基萘广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤或抗炎药物的中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。此外, 在光电材料领域, 该化合物可作为有机发光二极管 (OLED) 或液晶材料的合成前体。实验室中也可用于研究萘衍生物的取代反应机理。

储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存建议充入惰性气体保护。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服, 在通风橱中操作, 避免吸入粉尘或接触皮肤。开封后请尽快使用, 剩余产品需严格密封。

质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度稳定在 96% 以上, 并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全方面, 1-溴-2-甲基萘对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 可能引起炎

症反应。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地法规，不可直接排入环境。运输时需按危险化学品标准包装，远离热源和氧化剂。

如需进一步技术参数或定制服务，请联系我们的技术支持团队。