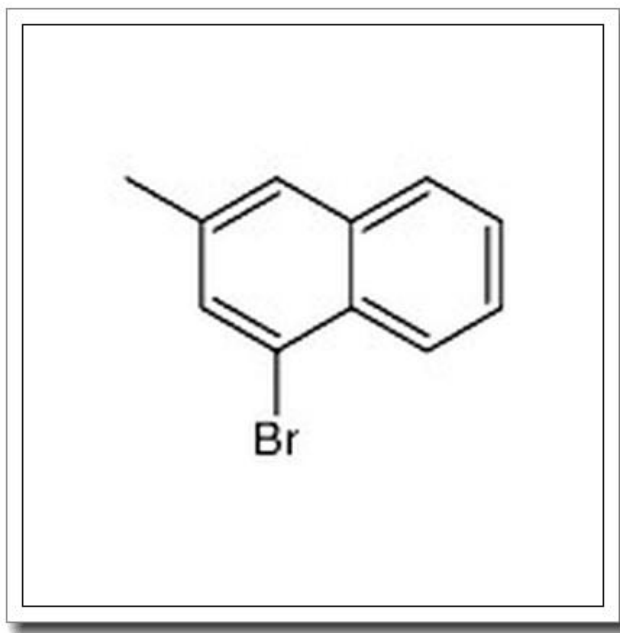


1-溴-3-甲基萘

1-Bromo-3-methylnaphthalene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Bromo-3-methylnaphthalene
中文名称	1-溴-3-甲基萘
CAS 号	54357-18-5
分子式	C ₁₁ H ₉ Br
分子量	221.093
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-溴-3-甲基萘 (1-Bromo-3-methylnaphthalene) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{11}H_9Br$ ，分子量为 221.093。其 CAS 号为 54357-18-5，纯度通常高于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，具有萘环结构，其中一个氢原子被溴取代，另一个被甲基取代。其熔点和沸点数据可根据需求提供，溶解性方面易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和二氯甲烷，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

1-溴-3-甲基萘在有机合成中作为重要的中间体，常用于构建复杂的芳香族化合物。其溴原子具有较高的反应活性，可参与亲核取代、偶联反应等，而甲基的存在则提供了额外的修饰位点。在药物化学和材料科学领域，该化合物常用于合成具有特定功能的分子，如荧光染料、液晶材料或药物活性成分的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤或抗炎药物的中间体。在农药领域，用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，1-溴-3-甲基萘还可用于有机光电材料的合成，如 OLED (有机发光二极管) 中的电荷传输材料。实验室中，它也常用于研究芳香族化合物的反应机理。

4. 储存条件与使用建议

建议将 1-溴-3-甲基萘储存在阴凉、干燥、通风良好的环境中，远离热源和明火。理想储存温度为 2-8°C，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时应穿戴适当的防护装备，包括手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 >96%。安全方面，1-溴-3-甲基萘可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后需立即用大量清水冲洗并就医。其废弃物

应按照有害化学品处理规范处置，避免环境污染。运输时需符合危险化学品运输规定，标注为有害物质。

如需进一步技术数据或安全说明书（MSDS），请联系供应商获取详细资料。