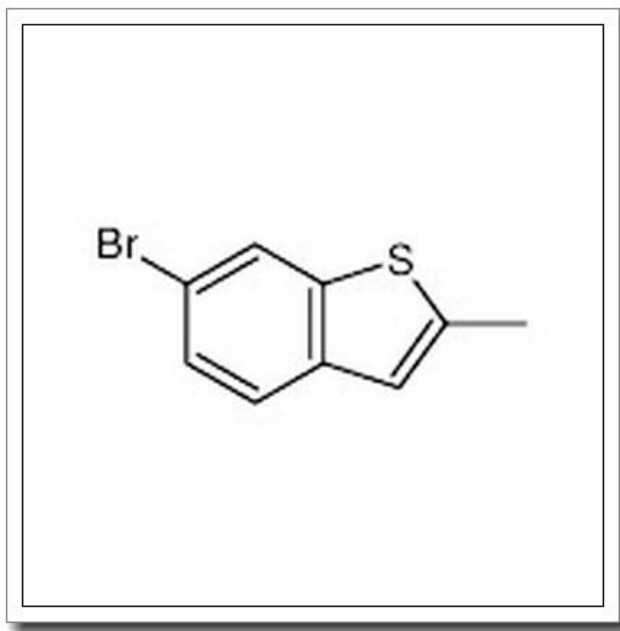


6-bromo-2-methyl-1-benzothiophene

6-bromo-2-methyl-1-benzothiophene



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-2-methyl-1-benzothiophene
中文名称	6-bromo-2-methyl-1-benzothiophene
CAS 号	912332-92-4
分子式	C ₉ H ₇ BrS
分子量	227.121
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 6-溴-2-甲基-1-苯并噻吩

CAS 号: 912332-92-4

分子式: C₉H₇BrS

分子量: 227.121

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

6-溴-2-甲基-1-苯并噻吩是一种含溴取代的苯并噻吩衍生物, 具有显著的芳香性和硫杂环结构。其分子式为 C₉H₇BrS, 分子量为 227.121, 常温下为白色至淡黄色固体。该化合物在有机溶剂如二氯甲烷、乙醇和四氢呋喃中具有良好的溶解性, 但在水中溶解度较低。其 CAS 号为 912332-92-4, 纯度通常高于 96%, 适合用于精细化学合成和药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

6-溴-2-甲基-1-苯并噻吩作为一种重要的有机中间体, 在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其苯并噻吩骨架是许多生物活性分子的核心结构, 例如抗炎、抗肿瘤和抗菌药物的合成前体。溴原子的引入增强了其反应活性, 使其成为构建复杂杂环化合物的关键模块。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和材料科学领域。在药物化学中, 它是合成激酶抑制剂和抗病毒药物的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备有机光电材料, 如有机发光二极管 (OLED) 和半导体材料的修饰剂。此外, 它还可用作有机合成中的官能团保护基或偶联反应的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在通风橱中操

作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用干燥的有机溶剂，并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）进行质量控制，确保纯度>96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，避免环境污染。