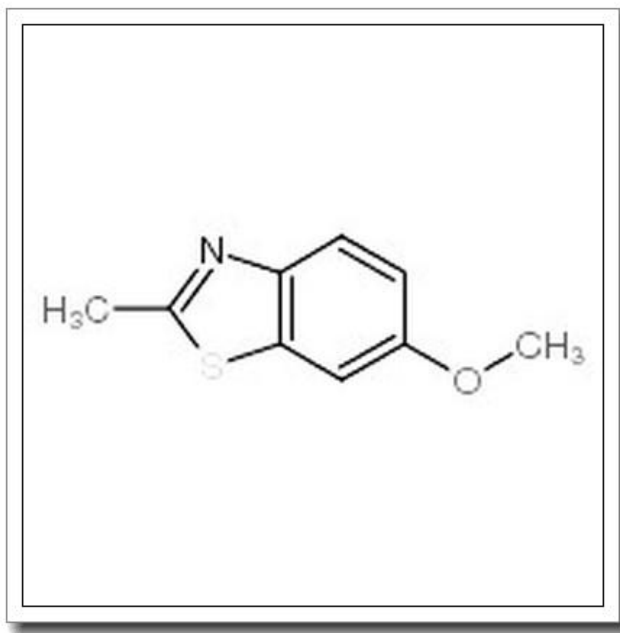


6-甲氧基-2-甲基苯并噻唑

6-methoxy-2-methyl-1,3-benzothiazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-methoxy-2-methyl-1,3-benzothiazole
中文名称	6-甲氧基-2-甲基苯并噻唑
CAS 号	2941-72-2
分子式	C ₉ H ₉ NOS
分子量	179.239
纯度	>96%

产品说明

6-甲氧基-2-甲基苯并噻唑产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-甲氧基-2-甲基苯并噻唑 (6-methoxy-2-methyl-1,3-benzothiazole) 是一种苯并噻唑类有机化合物, CAS 号为 2941-72-2, 分子式为 C₉H₉NOS, 分子量为 179.239。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的苯并噻唑类芳香性气味。其结构中包含甲氧基和甲基取代基, 赋予其独特的化学性质, 如良好的稳定性和适度的极性, 使其在有机合成和生物化学领域具有广泛应用。

2. 生物化学功能与重要性

6-甲氧基-2-甲基苯并噻唑是苯并噻唑类化合物的衍生物, 该类化合物在生物体内常作为荧光探针或酶抑制剂的骨架结构。其分子中的噻唑环和甲氧基使其能够与生物分子 (如蛋白质或核酸) 发生特异性相互作用, 因此在药物开发和生化研究中具有重要价值。此外, 该类化合物还可能参与抗氧化或抗菌活性的调控。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研究中, 它可作为中间体用于合成具有生物活性的药物分子, 如抗肿瘤或抗炎化合物。在农药领域, 苯并噻唑类衍生物常用于开发新型杀菌剂或杀虫剂。此外, 该化合物还可作为荧光标记物或光电材料的合成前体。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议储存温度为 2-8° C, 长期存放应充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 本品易溶于有机溶剂 (如甲醇、乙醇、DMSO), 但在水中溶解度较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息方面, 本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触,

应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有机化学品处理规范处置，避免环境污染。运输时需符合化学品运输法规，避免与强氧化剂混放。