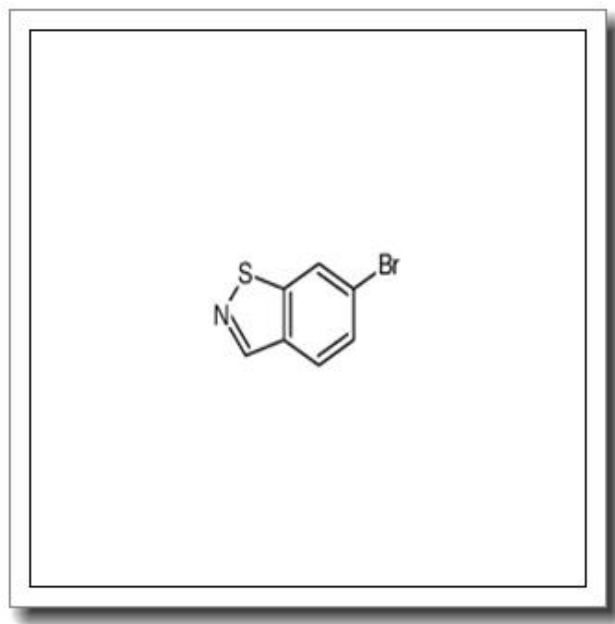


6-溴-1,2-苯异噻唑

6-Bromo-1,2-benzothiazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-1,2-benzothiazole
中文名称	6-溴-1,2-苯异噻唑
CAS 号	877265-23-1
分子式	C ₇ H ₄ BrNS
分子量	214.082
纯度	≥ 96%

产品说明

6-溴-1,2-苯异噻唑产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴-1,2-苯异噻唑 (6-Bromo-1,2-benzothiazole) 是一种有机溴化物, 化学式为 C_7H_4BrNS , 分子量为 214.082, CAS 号为 877265-23-1。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含苯并噻唑环和溴取代基, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

6-溴-1,2-苯异噻唑在生物化学领域主要用于构建杂环化合物, 其噻唑环结构在药物分子设计中具有广泛的应用价值。溴原子的引入增强了化合物的亲电性, 使其易于参与偶联反应或作为官能团修饰的位点。该分子在开发抗菌、抗肿瘤及抗炎药物中显示出潜在活性。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 它是合成噻唑类衍生物的关键中间体, 可用于制备具有生物活性的候选药物。在农药领域, 可用于开发新型杀菌剂或杀虫剂。此外, 在有机光电材料合成中, 可作为构建共轭体系的模块。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、阴凉、通风良好的环境中储存, 避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 在通风橱中操作, 避免吸入粉尘或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规定处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。购买前请确认实验需求并查阅相关安全数据表（MSDS）。