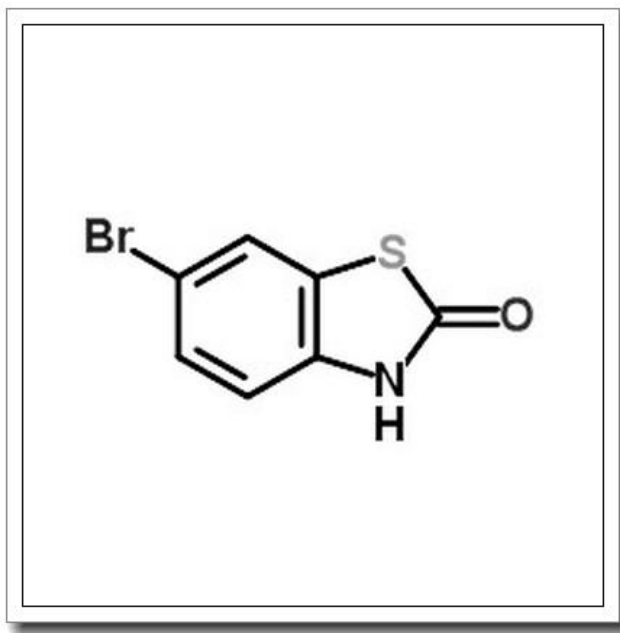


6-溴-2-苯并噻唑啉酮

6-Bromo-2-benzothiazolinone



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-2-benzothiazolinone
中文名称	6-溴-2-苯并噻唑啉酮
CAS 号	62266-82-4
分子式	C ₇ H ₄ BrNOS
分子量	230.082
纯度	>96%

产品说明

6-溴-2-苯并噻唑啉酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴-2-苯并噻唑啉酮 (6-Bromo-2-benzothiazolinone) 是一种重要的杂环化合物，化学式为 C_7H_4BrNOS ，分子量为 230.082，CAS 号为 62266-82-4。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO) 和甲醇。其结构中的溴原子和苯并噻唑啉酮骨架使其在有机合成和药物化学中具有独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

6-溴-2-苯并噻唑啉酮是苯并噻唑啉酮类化合物的衍生物，该类化合物因其广泛的生物活性而备受关注。其分子结构中的噻唑啉酮环和溴取代基可参与多种生物化学反应，表现出潜在的抗菌、抗炎和抗肿瘤活性。此外，它还可作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子，在药物研发和生化研究中具有重要价值。

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。在医药研发中，它可作为关键中间体用于合成抗肿瘤和抗感染药物。在农药领域，其衍生物可用于开发新型杀菌剂和杀虫剂。此外，6-溴-2-苯并噻唑啉酮还可用于高分子材料的改性，提升材料的耐热性和机械性能。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议置于惰性气体保护下。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。溶解时建议使用惰性溶剂，并在通风良好的条件下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规

范，避免与强氧化剂接触。若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。