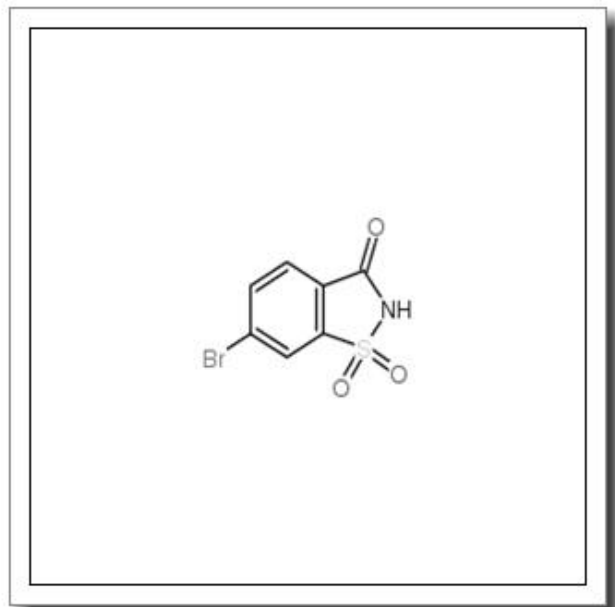


6-溴-1,2-苯异噻唑-3(2H)-酮 1,1-二氧化物

6-bromosaccharine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromosaccharine
中文名称	6-溴-1,2-苯异噻唑-3(2H)-酮 1,1-二氧化物
CAS 号	62473-92-1
分子式	C ₇ H ₄ BrN ₁ O ₃ S
分子量	262.081
纯度	≥ 96%

产品说明

6-溴-1,2-苯异噻唑-3(2H)-酮 1,1-二氧化物 (6-bromosaccharine) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 6-溴-1,2-苯异噻唑-3(2H)-酮 1,1-二氧化物, CAS 号为 62473-92-1, 分子式为 $C_7H_4BrN_0O_3S$, 分子量为 262.081。其纯度 $\geq 96\%$, 为白色至类白色结晶粉末, 具有苯并异噻唑啉酮类化合物的典型特征。该物质在常温下稳定, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯并异噻唑啉酮的溴代衍生物, 该化合物在生物化学研究中的重要价值。其结构中的溴原子增强了反应活性, 使其成为合成杂环化合物和药物中间体的关键原料。此外, 其磺酰基和酮基结构赋予其潜在的生物活性, 可用于酶抑制或受体结合研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗菌剂和抗炎药物的中间体。在农药领域, 可用于制备具有杀菌活性的化合物。此外, 在有机合成中, 可作为构建复杂杂环体系的起始原料, 或用于功能材料的改性研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $2-8^{\circ}C$ 的干燥避光环境中储存, 长期保存需置于惰性气体保护下。开封后应密封防潮, 避免与强氧化剂或还原剂接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇, 配制溶液后建议短期内使用完毕。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表明, 该物质对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎吸入或接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规, 不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。具体应用前请查阅最新文献并评估安全风险。