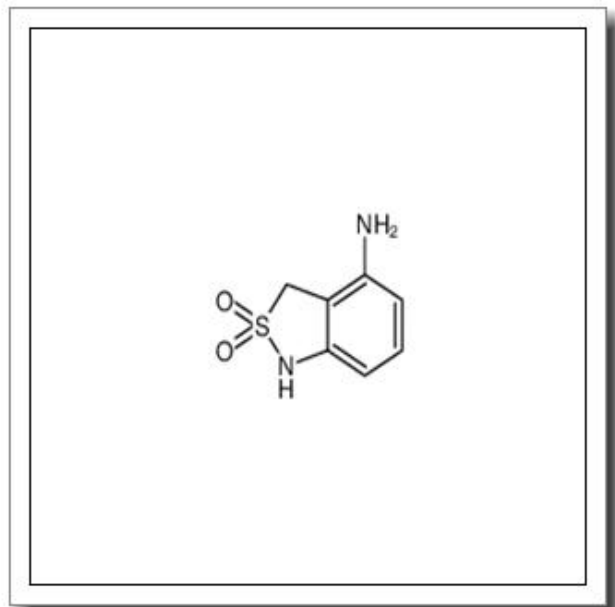


1,3-二氢-2,1-苯异噻唑-4-胺 2,2-二氧化物

2,2-dioxo-1,3-dihydro-2,1-benzothiazol-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,2-dioxo-1,3-dihydro-2,1-benzothiazol-4-amine
中文名称	1,3-二氢-2,1-苯异噻唑-4-胺 2,2-二氧化物
CAS 号	211096-70-7
分子式	C ₇ H ₈ N ₂ O ₂ S
分子量	184.216
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,3-二氢-2,1-苯并噻唑-4-胺 2,2-二氧化物（化学名称：2,2-dioxo-1,3-dihydro-2,1-benzothiazol-4-amine）是一种含硫杂环化合物，CAS 号为 211096-70-7，分子式为 C₇H₈N₂O₂S，分子量为 184.216。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度不低于 96%。其结构中的苯并异噻唑环和二氧化硫基团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯并异噻唑类衍生物，具有潜在的生物活性，可能参与酶抑制或信号传导调控。其结构中的氨基和二氧化硫基团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，因此在药物研发和生化研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体合成和生物化学研究领域。在药物开发中，它可作为构建杂环化合物的关键原料，用于设计新型抗菌、抗炎或抗肿瘤药物。此外，在材料科学中，它也可能用于功能性材料的合成。

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，储存温度控制在 2-8℃ 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、口罩和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并严格遵循国际化学品质量控制标准。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，操作时应遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。