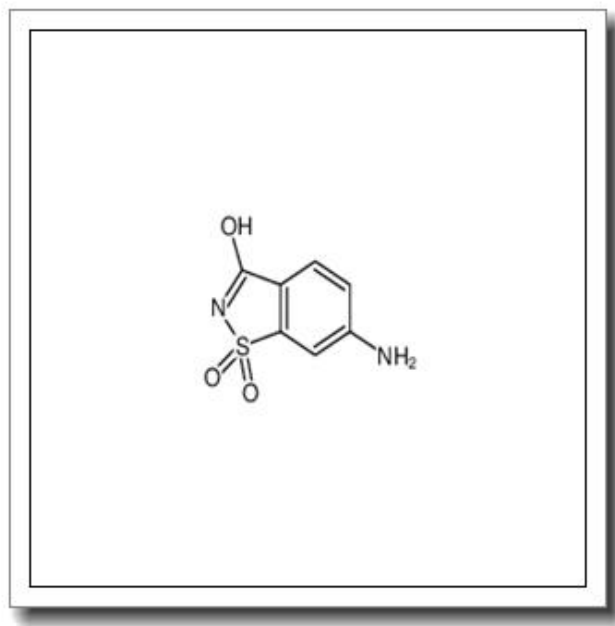


6-氨基糖精

6-amino-1,1-dioxo-1,2-benzothiazol-3-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-amino-1,1-dioxo-1,2-benzothiazol-3-one
中文名称	6-氨基糖精
CAS 号	22094-62-8
分子式	C ₇ H ₆ N ₂ O ₃ S
分子量	198.199
纯度	≥96%

产品说明

6-氨基糖精产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氨基糖精 (6-amino-1,1-dioxo-1,2-benzothiazol-3-one) 是一种含硫杂环化合物，化学式为 $C_7H_6N_2O_3S$ ，分子量为 198.199。其 CAS 号为 22094-62-8，外观通常为白色至淡黄色结晶粉末。该化合物结构中包含氨基和磺酰基团，使其兼具亲核性和极性，易溶于极性有机溶剂（如二甲基亚砷），微溶于水。纯度标准为 $\geq 96\%$ ，符合常规生化试剂要求。

2. 生物化学功能与重要性

6-氨基糖精是糖精类化合物的衍生物，其结构中的氨基赋予其独特的反应活性，可作为中间体参与多种有机合成反应。在生物化学研究中，它可能作为酶抑制剂或配体用于探索蛋白质相互作用机制。此外，其磺酰基团在药物化学中具有潜在应用价值，可能与靶标蛋白形成氢键或静电相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成具有生物活性的杂环化合物；
- 在荧光探针或传感器开发中作为功能基团；
- 用于研究磺酰胺类化合物的代谢途径或毒性机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光环境中，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时优先选择二甲基亚砷 (DMSO) 或甲醇等有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时应佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免与强氧化剂接触。若意外接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(全文完)