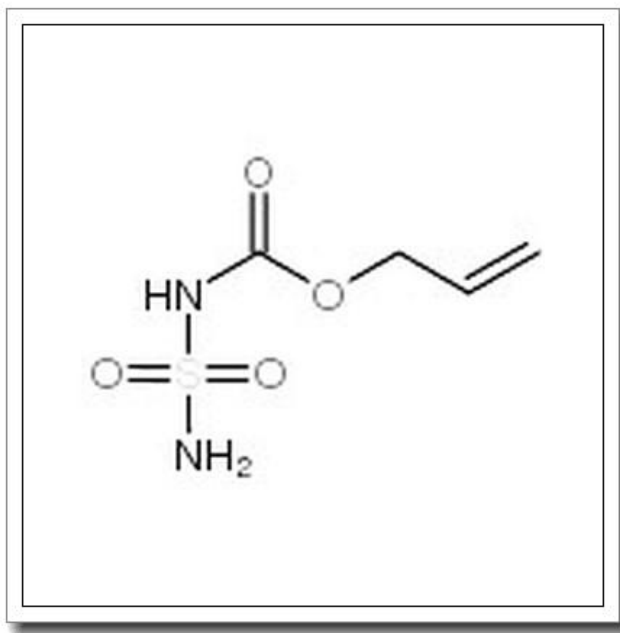


(氨基磺酰基)-胺基甲酸-2-丙酯

Carbamic acid, (aminosulfonyl)-, 2-propenyl ester (9CI)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Carbamic acid, (aminosulfonyl)-, 2-propenyl ester (9CI)
中文名称	(氨基磺酰基)-胺基甲酸-2-丙酯
CAS 号	153028-12-7
分子式	C4H8N2O4S
分子量	180.182
纯度	>96%

产品说明

(氨基磺酰基)-胺基甲酸-2-丙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 Carbamic acid, (aminosulfonyl)-, 2-propenyl ester (9CI), 中文名称为(氨基磺酰基)-胺基甲酸-2-丙酯, CAS 号为 153028-12-7。其分子式为 C₄H₈N₂O₄S, 分子量为 180.182, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 具有氨基甲酸酯和磺酰胺双重官能团结构, 表现出独特的反应活性与稳定性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为氨基甲酸酯类衍生物, 该化合物可通过抑制特定酶的活性参与生物调控过程, 尤其是与磺酰胺基团的协同作用使其在分子识别和信号传导中具有潜在价值。其结构中的丙烯酯基团为后续衍生化反应提供了修饰位点, 在药物化学和生物共轭领域具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体合成, 尤其适用于抗代谢类药物的研发。在农药化学中, 可作为杀菌剂或除草剂的前体化合物。此外, 在材料科学领域, 其活性基团可用于功能高分子材料的改性。具体应用需结合实验设计, 推荐浓度范围为 0.1-10 mM。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光保存, 长期储存需充氮气保护。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用前需恢复至室温并充分溶解, 建议在通风橱中操作。与强氧化剂、强酸强碱分开存放, 防止分解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%, 批号相关 COA 可随货提供。安全数据表明, 该物质可能引起皮肤和眼睛刺激, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案请结合文献及实际需求优化。