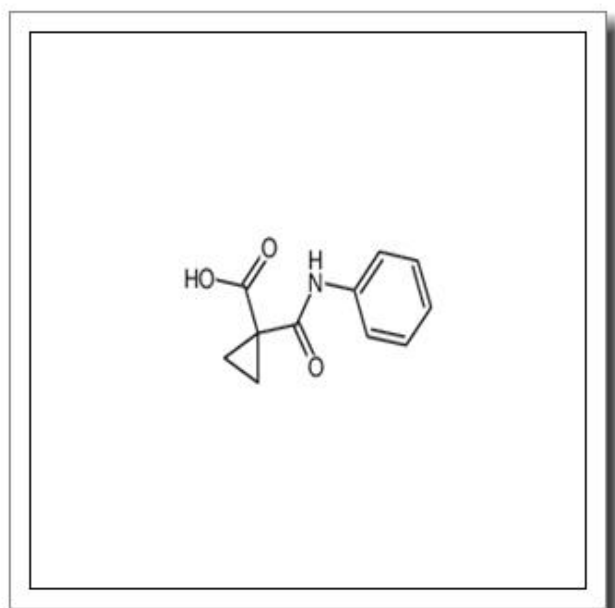


1-(phenylcarbamoyl)cyclopropane-1-carboxylic acid

1-(phenylcarbamoyl)cyclopropane-1-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(phenylcarbamoyl)cyclopropane-1-carboxylic acid
中文名称	1-(phenylcarbamoyl)cyclopropane-1-carboxylic acid
CAS 号	145591-80-6
分子式	C ₁₁ H ₁₁ N ₃ O ₃
分子量	205.21
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(苯基氨基甲酰基)环丙烷-1-羧酸 (1-(phenylcarbamoyl)cyclopropane-1-carboxylic acid) 是一种有机化合物, CAS 号为 145591-80-6, 分子式为 C₁₁H₁₁N₁O₃, 分子量为 205.21。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 ≥96%。其结构包含环丙烷环和苯基氨基甲酰基, 具有羧酸和酰胺官能团, 表现出一定的极性和反应活性, 适合作为中间体参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为合成中间体, 其环丙烷结构赋予其独特的空间位阻效应, 可用于修饰药物分子或生物活性分子的构效关系。羧酸基团使其易于与其他官能团发生酯化、酰胺化等反应, 在药物研发中常用于构建靶向分子或优化药物代谢性质。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(苯基氨基甲酰基)环丙烷-1-羧酸广泛应用于医药和农药的研发与生产。在医药领域, 它可作为合成抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的重要中间体; 在农药化学中, 可用于设计新型杀虫剂或除草剂的活性成分。此外, 该化合物也可用于材料科学中功能高分子材料的合成。

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, 避免阳光直射, 储存温度控制在 2-8℃ 为宜。使用前需平衡至室温, 避免吸湿。操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 确保通风良好。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 使用时需根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。若不

慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。