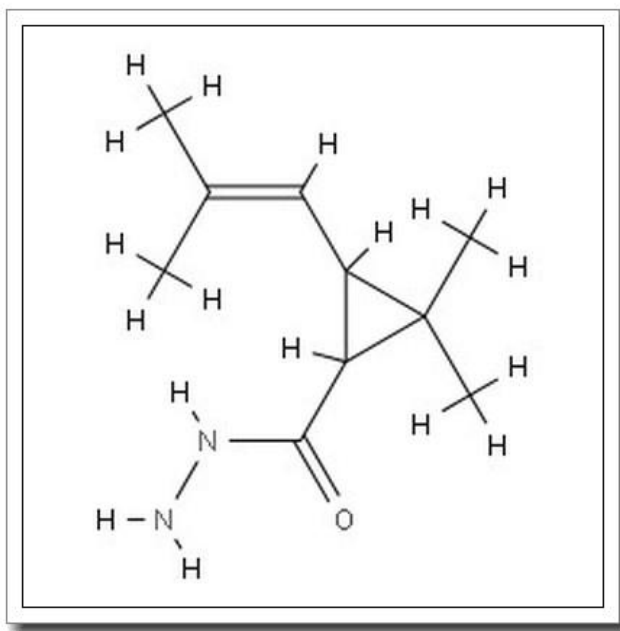


2,2-二甲基-3-(2-甲基-1-丙烯基)环丙烷 甲酰肼

2, 2-DiMethyl-3-(2-Methyl-1-propenyl)cyclopropanecarbohydrazide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 2-DiMethyl-3-(2-Methyl-1-propenyl)cyclopropanecarbohydrazide
中文名称	2, 2-二甲基-3-(2-甲基-1-丙烯基)环丙烷甲酰肼
CAS 号	113904-76-0
分子式	C ₁₀ H ₁₈ N ₂ O
分子量	182. 263
纯度	>96%

产品说明

2, 2-二甲基-3-(2-甲基-1-丙烯基)环丙烷甲酰肼产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2, 2-二甲基-3-(2-甲基-1-丙烯基)环丙烷甲酰肼, 英文名称 2, 2-DiMethyl-3-(2-Methyl-1-propenyl)cyclopropanecarbohydrazide, CAS 号 113904-76-0, 分子式 C₁₀H₁₈N₂O, 分子量 182. 263。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度 ≥96%, 具有环丙烷骨架和酰肼官能团, 其独特结构赋予其良好的稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为环丙烷衍生物, 该化合物可通过酰肼基团参与缩合、加成等反应, 在有机合成中作为关键中间体。其环丙烷结构可模拟天然产物的活性中心, 在药物化学中用于构效关系研究。此外, 该分子中的烯基侧链为后续修饰提供了位点特异性, 在农药和医药先导化合物开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域: 医药研发中作为抗生素或抗肿瘤药物的合成砌块; 农用化学品领域用于新型杀虫剂前体(如拟除虫菊酯类化合物修饰); 材料科学中作为交联剂或聚合物改性剂。实验室用途包括有机合成教学示范、金属配合物配体研究等。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于-20℃至 4℃干燥环境中, 避免光照和湿度。开封后需充惰性气体保护, 长期储存建议分装。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜(DMSO)、甲醇等有机溶剂, 水溶性较差, 建议先用极性有机溶剂预溶后再稀释。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批次间偏差控制在 ±1% 以内。MS 和 NMR 谱图验证结构准确性。安全数据: LD₅₀ (大鼠经口) >2000 mg/kg (实际毒性需以完整毒理

实验为准)，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物处理应遵守当地化学品处置法规。

（注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需用户自行验证。产品规格可能因批次调整，以随货质检报告为准。）