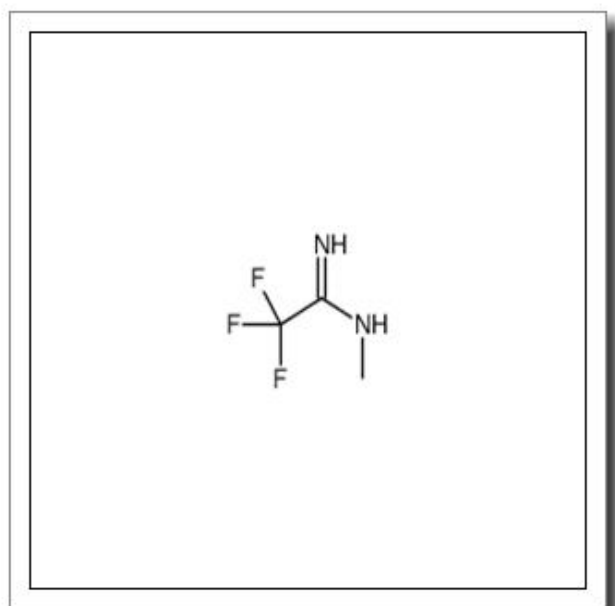


2,2,2-trifluoro-N'- methylethanamide

2, 2, 2-trifluoro-N'-methylethanamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 2, 2-trifluoro-N' - methylethanamide
中文名称	2, 2, 2-trifluoro-N' - methylethanamide
CAS 号	431-41-4
分子式	C ₃ H ₅ F ₃ N ₂
分子量	126. 08
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 2, 2, 2-三氟-N'-甲基乙亚胺酰胺

化学名称: 2, 2, 2-trifluoro-N'-methylethanimidamide

CAS 号: 431-41-4

分子式: C₃H₅F₃N₂

分子量: 126.08

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

2, 2, 2-三氟-N'-甲基乙亚胺酰胺是一种含氟有机化合物, 其分子结构中包含三氟甲基和亚胺酰胺基团。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 具有较高的化学稳定性。其分子量为 126.08, 纯度为 96%以上, 确保了其在科研和工业应用中的可靠性。三氟甲基的引入使其表现出独特的电子效应和疏水性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域可作为中间体用于合成含氟药物或农药。含氟化合物因其独特的生物活性, 常被用于提高药物的代谢稳定性和生物利用度。此外, 其亚胺酰胺结构可作为配体或催化剂参与金属有机化学反应, 在药物设计和材料科学中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2, 2, 2-三氟-N'-甲基乙亚胺酰胺广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成抗病毒或抗肿瘤药物的含氟中间体。在农药领域, 其衍生物可能作为高效杀虫剂或除草剂的活性成分。此外, 该化合物还可用于有机合成中的氟化反应, 或作为功能材料的修饰剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议储

存温度为 2-8°C，长期存放需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，纯度 $\geq 96\%$ 。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，操作时应遵循化学品通用安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品或药品直接添加。使用前请详细阅读材料安全数据表（MSDS）并遵守当地法规。