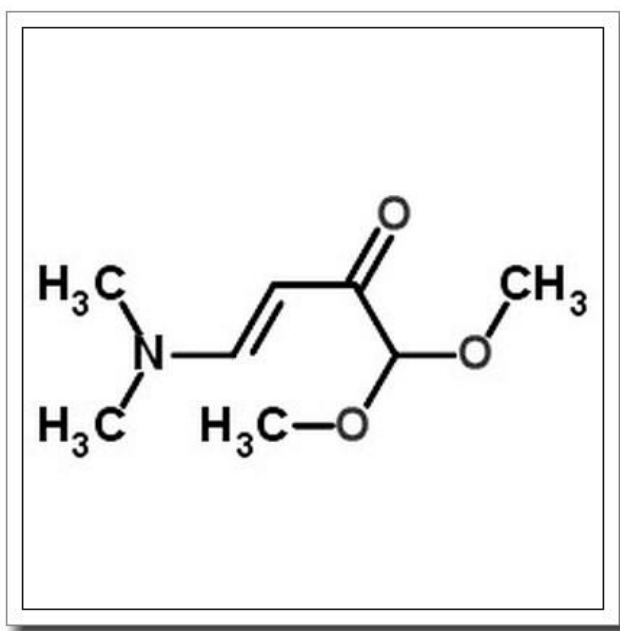


4-(Dimethylamino)-1,1-dimethoxybut-3-en-2-one

4-(Dimethylamino)-1,1-dimethoxybut-3-en-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(Dimethylamino)-1,1-dimethoxybut-3-en-2-one
中文名称	4-(Dimethylamino)-1,1-dimethoxybut-3-en-2-one
CAS 号	187242-85-9
分子式	C ₈ H ₁₅ N ₀₃
分子量	173. 21
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(Dimethylamino)-1,1-dimethoxybut-3-en-2-one (CAS 号: 187242-85-9) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_8H_{15}NO_3$, 分子量为 173.21。该化合物为无色至淡黄色液体, 纯度通常高于 96%。其结构中含有二甲氨基和二甲氧基官能团, 使其具有独特的反应活性, 尤其在有机合成中作为重要的中间体。

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, 用于构建更复杂的分子结构。其结构中的烯酮和二甲氨基基团使其能够参与多种反应, 如迈克尔加成、缩合反应等。这些特性使其在药物合成和材料科学中具有重要价值, 尤其在开发新型生物活性分子时表现出广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

4-(Dimethylamino)-1,1-dimethoxybut-3-en-2-one 广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗生素、抗肿瘤药物或其他生物活性分子的关键中间体。在农药领域, 该化合物可用于合成具有特定生物活性的农药前体。此外, 其独特的结构也使其在功能材料 (如光敏材料或高分子材料) 的合成中发挥作用。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于阴凉、干燥的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 以延长其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入其蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 以确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度高于 96% (通过 HPLC 或 GC 分析)。其安全信息如下: 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。该化合物应远离火源和氧化剂，储存于惰性气体（如氮气）环境中以降低分解风险。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献或咨询专业人士。