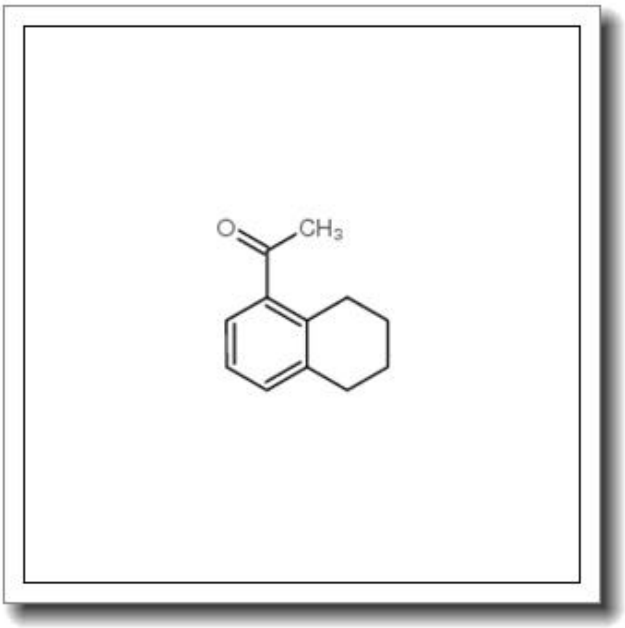
1-(5,6,7,8-四氢-萘-1-基)-乙酮

1-(5,6,7,8-tetrahydronaphthalen-1-yl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(5,6,7,8-tetrahydronaphthalen-1-yl)ethanone
中文名称	1-(5,6,7,8-四氢-萘-1-基)-乙酮
CAS 号	13577-40-7
分子式	C12H140
分子量	174.239
纯度	≧96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(5,6,7,8-四氢-萘-1-基)-乙酮（CAS 号：13577-40-7）是一种有机化合物，分子式为 C12H140，分子量为 174.239。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其化学结构中包含一个四氢萘环和一个乙酰基，属于芳香酮类衍生物。该物质可溶于多种有机溶剂，如乙醇、丙酮和氯仿，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

1-(5,6,7,8-四氢-萘-1-基)-乙酮在有机合成和药物化学中具有重要价值。其结构中的四氢萘环和乙酰基使其成为合成复杂分子（如药物中间体或天然产物类似物）的关键前体。此外，该化合物可能参与某些催化反应或作为配体用于金属有机化学研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，它可能用于制备杀虫剂或除草剂的活性成分。此外，在材料科学中，该化合物可用于合成功能性高分子或液晶材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在 2-8° C 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，并远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）或气相色谱（GC）检测，确保纯度≥96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理。