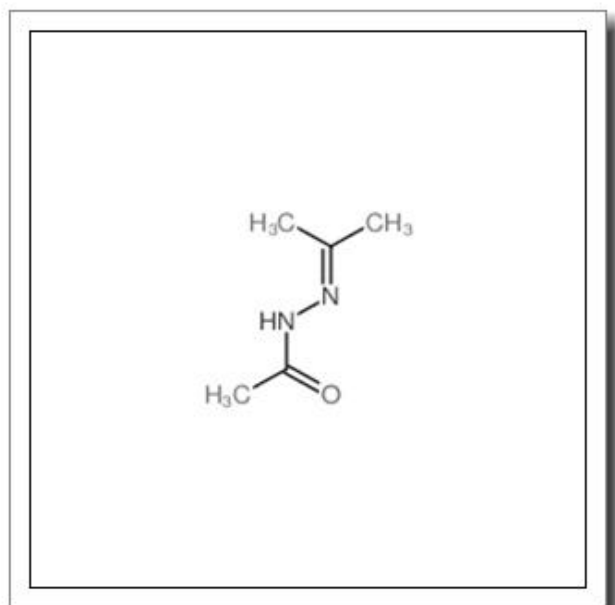


N-(propan-2-ylideneamino)acetamide

N-(propan-2-ylideneamino)acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(propan-2-ylideneamino)acetamide
中文名称	N-(propan-2-ylideneamino)acetamide
CAS 号	3742-63-0
分子式	C ₅ H ₁₀ N ₂ O
分子量	114.146
纯度	≥96%

产品说明

N-(propan-2-ylideneamino)acetamide 产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(propan-2-ylideneamino)acetamide 是一种有机化合物，化学式为 C₅H₁₀N₂O，分子量为 114.146，CAS 号为 3742-63-0。其结构包含乙酰胺基团与亚氨基异丙基结合，形成稳定的酰胺衍生物。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其化学性质表现为中等极性，可溶于多种有机溶剂如乙醇、甲醇和丙酮，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值，其结构中的酰胺键和亚氨基使其可能作为中间体参与有机合成或酶促反应。其衍生物可能用于模拟生物分子中的氢键相互作用，或在药物化学中作为构建复杂分子的关键片段。此外，其独特的结构可能为研究蛋白质-配体相互作用提供模型化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

N-(propan-2-ylideneamino)acetamide 主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成具有生物活性的杂环化合物。
- 在农药化学中，可能用于开发新型杀虫剂或除草剂的中间步骤。
- 在材料科学中，可作为功能化聚合物的单体或改性剂。
- 在学术研究中，用于探索酰胺类化合物的反应机理或催化行为。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于密闭容器中，避免潮湿和光照，温度控制在 2-8° C（长期储存）或室温（短期使用）。
- 使用前需平衡至室温，避免直接暴露于空气中以防吸湿。

- 操作时佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境中进行，避免吸入粉尘或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的分析证书（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 远离火源和氧化剂，避免与强酸或强碱接触。
- 废弃处理需符合当地法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。