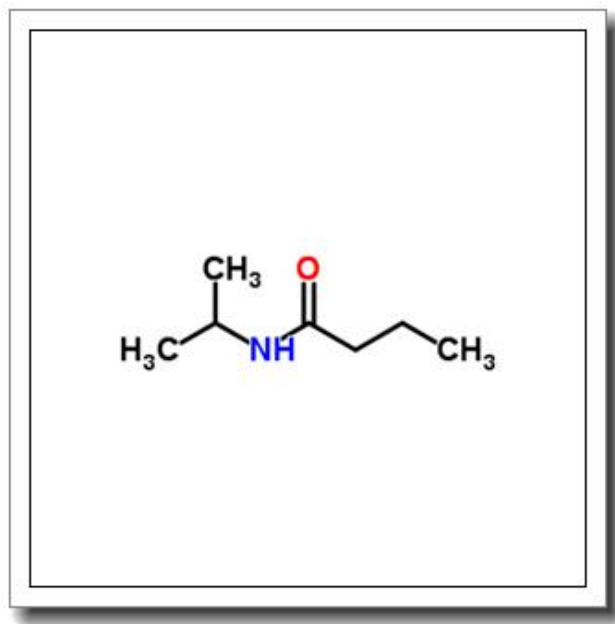


N-(1-甲基乙基)-丁酰胺

N-propan-2-ylbutanamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-propan-2-ylbutanamide
中文名称	N-(1-甲基乙基)-丁酰胺
CAS 号	122348-67-8
分子式	C ₇ H ₁₅ N ₁ O
分子量	129. 2
纯度	≥ 96%

产品说明

N-(1-甲基乙基)-丁酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(1-甲基乙基)-丁酰胺（化学名称：N-propan-2-ylbutanamide，CAS 号：122348-67-8）是一种有机酰胺类化合物，分子式为 $C_7H_{15}NO$ ，分子量为 129.2。本品为无色至淡黄色液体，纯度不低于 96%，具有酰胺类化合物的典型化学性质，如良好的溶解性和稳定性。其结构中的酰胺键使其在化学反应中表现出独特的活性。

2. 生化功能与重要性

N-(1-甲基乙基)-丁酰胺在生物化学领域具有潜在的应用价值。酰胺类化合物常作为中间体参与多种生物合成途径，或作为药物分子的结构单元。其特定的分子结构可能赋予其一定的生物活性，例如作为酶抑制剂或受体调节剂，具体功能需根据实际研究进一步验证。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，可作为合成抗菌或抗炎药物的中间体；在农药领域，可能用于制备新型杀虫剂或除草剂；在材料科学中，可作为聚合物改性的功能性单体。此外，也可用于有机合成实验或作为科研试剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、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。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息方面，本品可能对眼睛和皮肤有刺激性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地环保法规处理。运输时需符合化学品运输标准，避免与强酸、强碱混放。

如需进一步技术资料或安全数据表 (MSDS)，请联系我们的技术支持团队。