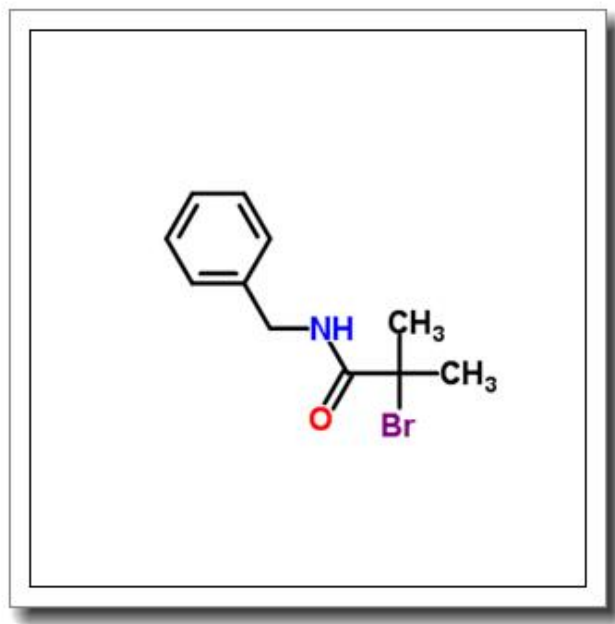


N-苄基-2-溴-2-甲基丙酰胺

N-Benzyl-2-bromo-2-methylpropanamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Benzyl-2-bromo-2-methylpropanamide
中文名称	N-苄基-2-溴-2-甲基丙酰胺
CAS 号	60110-37-4
分子式	C ₁₁ H ₁₄ BrNO
分子量	256.139
纯度	≥96%

产品说明

N-苄基-2-溴-2-甲基丙酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-苄基-2-溴-2-甲基丙酰胺（化学名称：N-Benzyl-2-bromo-2-methylpropanamide）是一种有机溴化物，其 CAS 号为 60110-37-4，分子式为 $C_{11}H_{14}BrNO$ ，分子量为 256.139。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其分子结构中的溴原子和酰胺基团赋予其较高的反应活性，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主要作为中间体或修饰基团，参与酰胺键的形成和碳-溴键的取代反应。其独特的结构使其在药物化学和材料科学中具有重要价值，尤其是作为合成复杂分子（如活性药物成分或功能材料）的关键砌块。溴原子的存在使其易于进一步功能化，为后续衍生化反应提供了便利。

3. 主要应用领域与具体用途

N-苄基-2-溴-2-甲基丙酰胺广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药领域，它可作为合成抗生素、抗肿瘤药物或神经活性化合物的中间体。在有机合成中，常用于构建含氮杂环或作为烷基化试剂。此外，其衍生物也可能用于高分子材料的改性或功能化研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8°C。使用时应在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在化学通风橱中进行称量和反应。开封后请尽快使用，剩余产品应严格密封以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接

触，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，避免环境污染。

以上信息仅供科研使用，不适用于医疗或家庭用途。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。