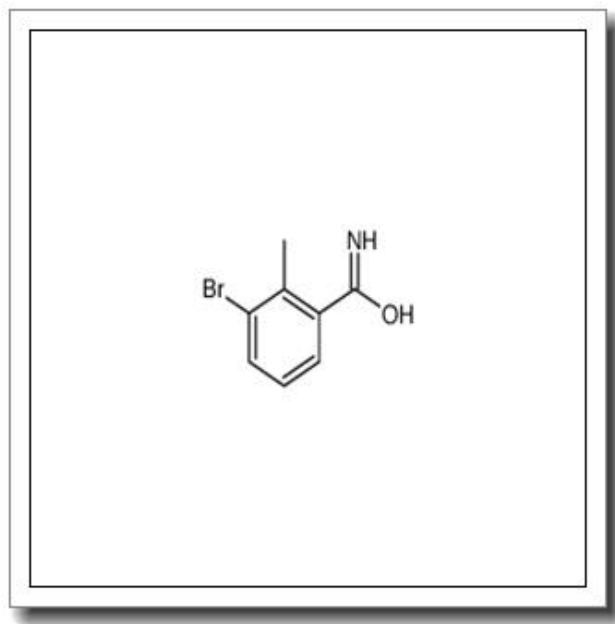


3-溴-2-甲基苯甲酰胺

3-Bromo-2-Methylbenzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-2-Methylbenzamide
中文名称	3-溴-2-甲基苯甲酰胺
CAS 号	919363-09-0
分子式	C ₈ H ₈ BrNO
分子量	214.059
纯度	≥ 96%

产品说明

3-溴-2-甲基苯甲酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-溴-2-甲基苯甲酰胺（英文名称：3-Bromo-2-Methylbenzamide）是一种有机溴化物，化学式为 C_8H_8BrNO ，分子量为 214.059，CAS 号为 919363-09-0。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有典型的芳香酰胺类化合物的化学性质。其结构中的溴原子和酰胺基团使其在有机合成中表现出较高的反应活性，可作为重要的中间体用于多种化学反应。

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，其结构中的溴原子可作为卤素键供体，参与蛋白质-配体相互作用研究。此外，酰胺基团的存在使其可能作为酶抑制剂或受体调节剂的合成前体，在药物化学和生物活性分子开发中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

3-溴-2-甲基苯甲酰胺主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的重要原料；在农药领域，可用于合成具有杀菌或杀虫活性的化合物。此外，它还广泛应用于有机化学研究，如 Suzuki 偶联反应、Buchwald-Hartwig 胺化反应等交叉偶联反应中。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8° C。使用时需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，确保纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 检测）。安全信息方面，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。废弃物处置需符合当地环保法规，不可随意丢弃。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体接触领域。