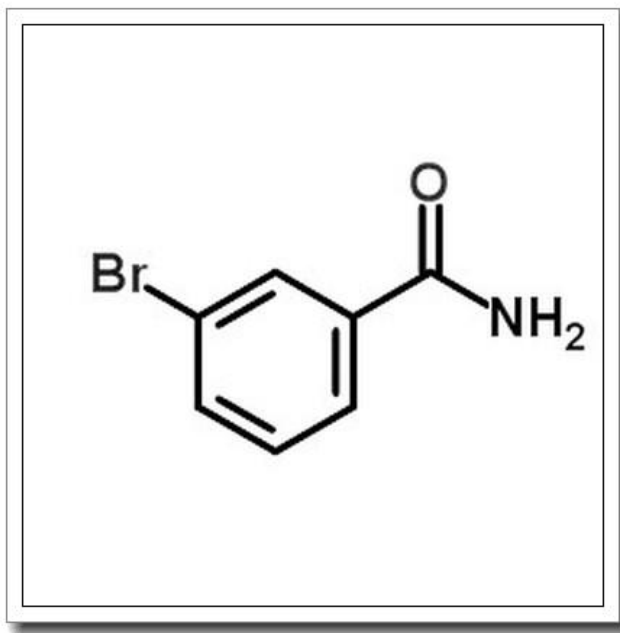


3-溴苯甲酰胺

3-Bromobenzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromobenzamide
中文名称	3-溴苯甲酰胺
CAS 号	22726-00-7
分子式	C ₇ H ₆ BrN ₀ O
分子量	200.033
纯度	>96%

产品说明

3-溴苯甲酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-溴苯甲酰胺 (3-Bromobenzamide) 是一种有机溴化合物，化学式为 C_7H_6BrNO ，分子量 200.033，CAS 号为 22726-00-7。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 >96%，可溶于常见有机溶剂如乙醇、二甲基亚砜 (DMSO)，微溶于水。其结构中的溴原子和酰胺基团赋予其独特的反应活性，常用于有机合成及医药中间体制备。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯甲酰胺衍生物，3-溴苯甲酰胺可通过参与亲核取代、偶联反应等，在分子结构中引入溴标记或作为构建杂环化合物的关键中间体。其酰胺基团在生物活性分子设计中具有重要作用，可能影响化合物的氢键形成能力及靶标结合特性。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、材料科学及有机合成领域。在医药化学中，它是合成 PARP (聚腺苷二磷酸核糖聚合酶) 抑制剂类抗肿瘤药物的关键中间体；在材料科学中，可用于制备含溴高分子单体。此外，还可作为荧光探针或生物标记物的前体化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护，避免吸湿及氧化。使用时应佩戴防护手套、护目镜，在通风橱中操作。溶解时优先选用 DMSO 或乙醇，并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表明，其急性毒性 (LD50) 为中等，需避免吸入粉尘或皮肤直接接触。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规，不可直接排放。

注：以上信息基于现有实验数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小试验证。