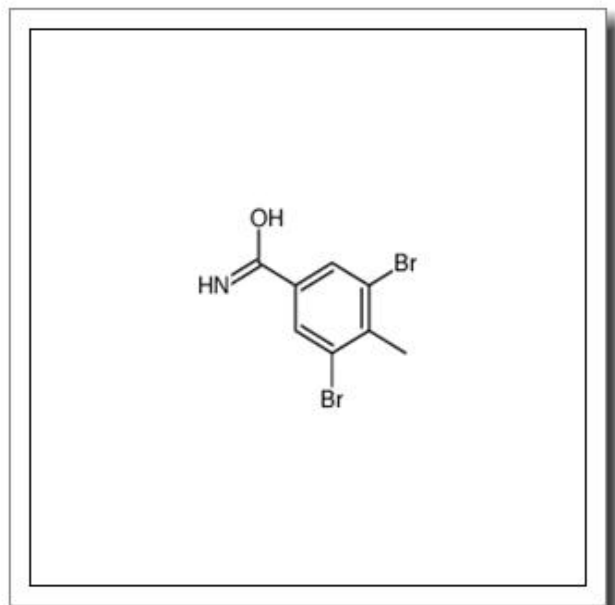


# 3,5-Dibromo-4-methylbenzamide

*3, 5-Dibromo-4-methylbenzamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Dibromo-4-methylbenzamide
中文名称	3,5-二溴-4-甲基苯甲酰胺
CAS 号	289039-51-6
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> Br <sub>2</sub> N <sub>1</sub> O <sub>1</sub>
分子量	292.955
纯度	≥96%

## 产品说明

### 3, 5-二溴-4-甲基苯甲酰胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3, 5-二溴-4-甲基苯甲酰胺（英文名：3, 5-Dibromo-4-methylbenzamide）是一种有机溴化物，化学式为  $C_8H_7Br_2NO$ ，分子量为 292.955，CAS 号为 289039-51-6。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含两个溴原子和一个甲基取代基，赋予其独特的化学稳定性和反应活性，适合作为有机合成中间体或生物化学研究试剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种卤代芳香族化合物，3, 5-二溴-4-甲基苯甲酰胺在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其溴原子可作为活性位点参与偶联反应或进一步官能团修饰，而酰胺基团则可能参与氢键形成，影响分子间相互作用。这类结构类似物常被用于药物开发或酶抑制剂的合成研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 有机合成：作为关键中间体，用于构建含溴芳香族化合物或复杂药物分子骨架。
- 医药研发：可能用于抗菌或抗肿瘤活性分子的结构优化研究。
- 材料科学：参与功能高分子材料的合成，如阻燃剂或光电材料的前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度控制在 2-8°C。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，其易溶于二甲基亚砜（DMSO），微溶于醇类溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

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

- 危险标识：可能引起皮肤和眼睛刺激，操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若误食，需就医并出示化学品安全技术说明书（MSDS）。
- 废弃物处理：按当地法规处理，不可直接排放至环境中。

本品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭使用。