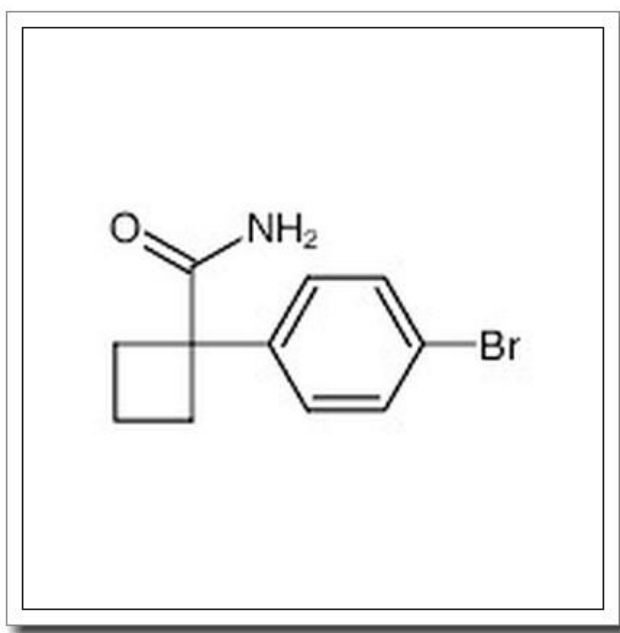


# 1-(4-溴苯基)环丁烷-1-甲酰胺, 1-(4-溴苯基)环丁酰胺

*1-(4-bromophenyl)cyclobutanecarboxylic acid amide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4- bromophenyl)cyclobutanecarboxylic acid amide
中文名称	1-(4-溴苯基)环丁烷-1-甲酰胺, 1-(4- 溴苯基)环丁酰胺
CAS 号	1032350-05-2
分子式	C11H12BrNO
分子量	254.123
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(4-溴苯基)环丁烷-1-甲酰胺 (CAS 号: 1032350-05-2) 是一种有机溴化物, 分子式为  $C_{11}H_{12}BrNO$ , 分子量为 254.123。该化合物由环丁烷骨架与 4-溴苯基及甲酰胺基团构成, 呈现白色至类白色结晶或粉末状, 纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和酰胺基团使其具有独特的化学反应性, 适用于多种有机合成与药物研发场景。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或结构修饰单元, 其溴苯基结构可参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联), 而酰胺基团则赋予其氢键形成能力, 可能影响分子与靶标蛋白的相互作用。在药物化学领域, 此类结构片段被用于设计激酶抑制剂或 GPCR 调节剂, 具有潜在的生物活性开发价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(4-溴苯基)环丁酰胺广泛应用于医药研发和材料科学领域。在药物发现中, 它是合成小分子抑制剂或探针化合物的关键中间体; 在材料化学中, 可作为功能化聚合物的单体或交联剂。此外, 其衍生物可能用于荧光标记或生物共轭实验。

### 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, 储存温度范围为 2-8°C (长期保存) 或室温 (短期使用)。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度  $\geq 96\%$ , 并提供 COA (质量分析证书)。其安全数据表 (SDS) 标明其为刺激性化学品, 可能引起眼睛和皮肤刺激。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 禁止直接排放至环境中。运输时需符合危险化学品分类标准 (如 UN 编号)。