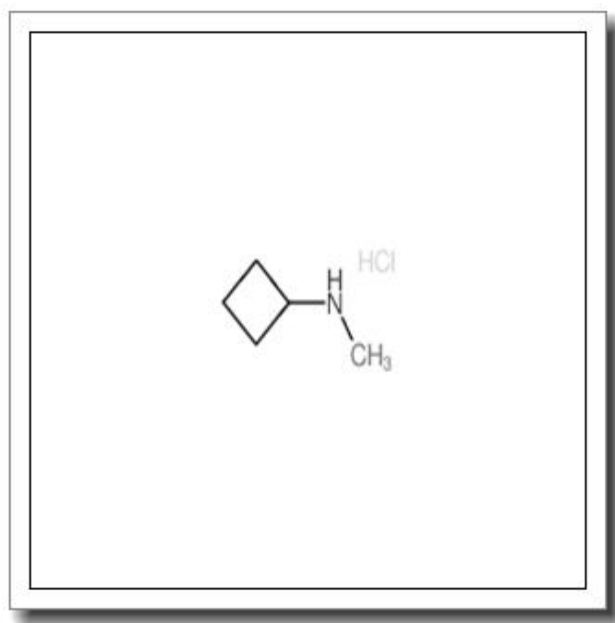


# N- methylcyclobutanamine, hydrochloride

*N-methylcyclobutanamine, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N- methylcyclobutanamine, hydrochloride
中文名称	N- methylcyclobutanamine, hydrochloride
CAS 号	848497-98-3
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ClN
分子量	121.608
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

N-methylcyclobutanamine, hydrochloride (N-甲基环丁胺盐酸盐) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 848497-98-3, 分子式为  $C_5H_{12}ClN$ , 分子量为 121.608。该化合物以盐酸盐形式存在, 具有较高的稳定性, 纯度通常不低于 96%。其结构中的环丁胺基团和甲基取代基赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物研发中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

N-methylcyclobutanamine, hydrochloride 作为一种胺类化合物, 在生物化学中可能作为中间体参与多种反应, 例如胺基化、烷基化或环化反应。其环状结构可能对生物活性分子的构效关系产生影响, 因此在药物设计和生物活性研究中具有潜在应用价值。此外, 该化合物可能用于模拟天然生物碱或作为药效团的一部分。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可能作为合成中间体用于构建更复杂的分子结构, 例如抗抑郁药物或神经活性化合物的前体。在材料科学中, 其胺基和环状结构可能用于功能材料的修饰。此外, 它还可作为实验室试剂, 用于研究环丁胺类化合物的反应特性。

### 4. 储存条件与使用建议

N-methylcyclobutanamine, hydrochloride 应储存在干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。建议在  $2-8^{\circ}C$  下密封保存, 以延长其稳定性。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。溶解时应选择合适的溶剂 (如甲醇或水), 并根据实验需求调整浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品的质量控制严格遵循行业标准, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认, 确保批次间一致性。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应

佩戴防护手套、护目镜和口罩。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅最新文献或咨询专业人士。