

# [4-(3-chlorophenyl)tetrahydro-2h-pyran-4-yl]methylamine

*[4-(3-chlorophenyl) tetrahydro-2h-pyran-4-yl]methylamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[4-(3-chlorophenyl) tetrahydro-2h-pyran-4-yl]methylamine
中文名称	[4-(3-chlorophenyl) tetrahydro-2h-pyran-4-yl]methylamine
CAS 号	1017450-92-8
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> ClN <sub>0</sub> O
分子量	225.71
纯度	>96%

## 产品说明

### [4-(3-氯苯基)四氢-2H-吡喃-4-基]甲胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

[4-(3-氯苯基)四氢-2H-吡喃-4-基]甲胺 (CAS 号: 1017450-92-8) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{12}H_{16}ClNO$ , 分子量为 225.71。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的胺类特性, 可溶于多种有机溶剂, 如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。其结构中的氯苯基和吡喃环赋予其独特的化学性质, 使其在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种含氮杂环衍生物, 具有潜在的生物活性, 可能作用于中枢神经系统或作为酶抑制剂。其结构中的甲胺基团使其可作为中间体用于合成更复杂的药物分子, 尤其是在神经递质调节或受体靶向研究中表现出应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

[4-(3-氯苯基)四氢-2H-吡喃-4-基]甲胺主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成抗抑郁、抗焦虑或镇痛类化合物的前体。
- 在神经科学研究中, 用于探索与 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 相关的信号通路。
- 作为化学探针, 用于研究酶抑制或代谢途径调控。

#### 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, 储存温度为  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$ , 长期保存需充氮密封。使用时需在惰性气体 (如氮气或氩气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解时建议使用无水溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 本品可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口

罩。

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。