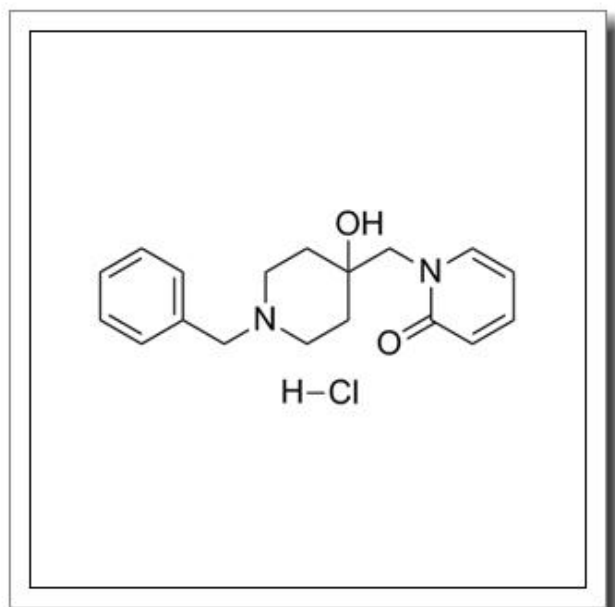


# YL0919

YL 0919



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	YL 0919
中文名称	YL0919
CAS 号	1339058-04-6
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>23</sub> C <sub>1</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	334.84
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: YL0919 (YL 0919)

CAS 号: 1339058-04-6

分子式: C<sub>18</sub>H<sub>23</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

分子量: 334.84

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

YL0919 是一种有机化合物, 化学名称为 YL 0919, 其分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>23</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 334.84。该化合物具有较高的纯度 (≥96%), 结构中含有氯原子和氮氧官能团, 表现出特定的化学稳定性和反应活性。YL0919 在常温下为固体, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙醇, 但在水中的溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

YL0919 在生物化学研究中具有重要作用, 尤其作为 5-HT<sub>1A</sub> 受体部分激动剂, 显示出对中枢神经系统的调节潜力。其独特的药理特性使其在神经科学和精神疾病研究领域备受关注, 可能用于抑郁症、焦虑症等精神障碍的机制探索和药物开发。

### 3. 主要应用领域与具体用途

YL0919 主要用于科研领域, 具体用途包括:

- 神经药理学研究: 作为 5-HT<sub>1A</sub> 受体配体, 用于受体结合实验和功能分析。
- 药物开发: 作为先导化合物, 用于抗抑郁或抗焦虑药物的筛选与优化。
- 分子生物学研究: 用于信号通路研究, 探索 5-HT<sub>1A</sub> 受体介导的生理和病理机制。

### 4. 储存条件与使用建议

YL0919 应密封保存于 -20° C 环境下, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止降解。建议溶解于 DMSO 配制成母液后分装保存, 避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行, 并佩戴适当的防护装备。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时需穿戴实验服、手套和护目镜。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅限科研使用，不可用于临床或人体实验。