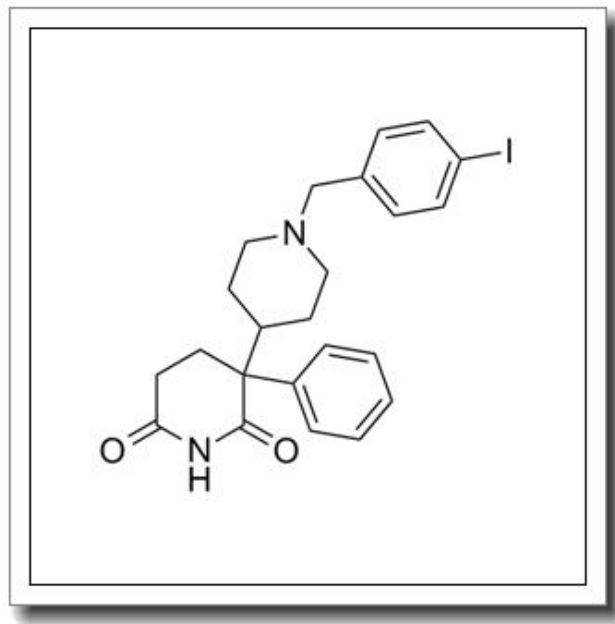


# 的 mAChR-IN-1

*4-Iodobenzetamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Iodobenzetamide
中文名称	的 mAChR-IN-1
CAS 号	119391-56-9
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>25</sub> IN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	488.361
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-Iodobenzetimide (中文名称: 的 mAChR-IN-1, CAS 号: 119391-56-9) 是一种高纯度的有机化合物, 其分子式为  $C_{23}H_{25}IN_2O_2$ , 分子量为 488.361。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中的碘代苯基和酰亚胺基团赋予其独特的化学性质, 使其在生物化学研究中的重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

的 mAChR-IN-1 是一种选择性毒蕈碱乙酰胆碱受体 (mAChR) 拮抗剂, 能够特异性结合并抑制 mAChR 的活性。毒蕈碱受体在神经信号传导、平滑肌收缩和腺体分泌等生理过程中发挥关键作用。该化合物因其高选择性和亲和力, 成为研究胆碱能神经系统功能及药物开发的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

的 mAChR-IN-1 广泛应用于神经药理学和分子生物学研究领域, 具体用途包括:

- 用于 mAChR 受体亚型的功能研究和信号通路分析;
- 作为标准品或对照化合物, 用于药物筛选和活性评价;
- 在动物模型中研究胆碱能系统相关疾病 (如阿尔茨海默病、帕金森病) 的机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将的 mAChR-IN-1 储存于  $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥的环境中。开封后需密封保存, 避免反复冻融。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。建议用 DMSO 或其他适当溶剂配制溶液, 避免使用水溶液以防止降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合科研级标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激, 操作时需采取适当防护措施;

- 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；
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或使用支持，请联系我们的专业团队。