

T0901317

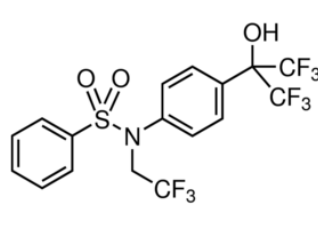
产品编号：MB3478

质量标准：>98%,LXR 与 FXR 激动剂

包装规格：25MG;100MG

产品形式：powder

基本信息

| | | | |
|---------------|--------------------------------|-----|---|
| 分子式 | C17H12F9NO3S | 结构式 |  |
| 分子量 | 481.33 | | |
| CAS No. | 293754-55-9 | | |
| 储存条件 | -20°C，避光防潮密闭干燥 | | |
| 溶解性 (25°C) | DMSO : 96 mg/mL (199.44 mM) | | |
| | Water : Insoluble | | |
| | Ethanol : 96 mg/mL (199.44 mM) | | |
| 注意事项 | 溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。 | | |
| 其他说明 | 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。 | | |

简介：T0901317 是有效，选择性的 LXR 和 FXR 激动剂，EC₅₀ 分别为 50 nM 和 5 μM。

别名：Benzenesulfonamide, N-(2,2,2-trifluoroethyl)-N-[4-[2,2,2-trifluoro-1-hydroxy-1-(trifluoromethyl)ethyl]phenyl]-

物理性状及指标：

外观：.....白色粉末

溶解性：.....DMSO : 96 mg/mL (199.44 mM) ; Water : Insoluble ; Ethanol : 96 mg/mL (199.44 mM)

含量：.....>98%

储存条件：-20°C，避光防潮密闭干燥

生物活性

| | | |
|-------------|---|--------------------------------|
| 产品描述 | T0901317 是一种有效的，选择性的 LXR 和 FXR 激动剂，EC ₅₀ 分别约为 50 nM 和 5 μM。 | |
| 靶点 | LXR (Cell reporter assay) 50 nM(EC ₅₀) | FXR 5 μM(EC ₅₀) |
| 体外研究 | T0901317 通过 LXR 发挥作用，与其 RXR 异源二聚体伙伴诱导 ABCA1 逆转胆固醇转运子的表达相一致。T0901317 上调与胆固醇流出调节和 HDL 代谢相关的 ABCA1 基因表达。T0901317 激活胆汁酸法尼酯 X 受体 (FXR)，EC ₅₀ 为 5 μM，比作用于天然 FXR 配体 Chenodeoxycholic acid 效果高 10 倍。T0901317 对于外源性受体孕烷 X 受体 (PXR)，也是一种高亲和力配体。T0901317 结合和激活 PXR，与其刺激 LXR 活性具有相同的纳摩尔效力。T0901317 作用于细胞和动物，不仅诱导 LXR 靶基因表达，也诱导 PXR 靶基因表达，包括清道夫受体 CD36。T0901317 在体外，作用于初级神经元 降低 β 淀粉样蛋白的产生。T0901317 直接高亲和力结合到 RORα 和 RORγ (K _i 分别为 132 和 51 nM)，调节受体与转录辅因子蛋白相互作用。T0901317 抑制 RORα/γ 依赖性的 ROR 应答报告基因的反式激活 在 HepG2 细胞中 降低类固醇受体共激活因子-2 在内源性 ROR 靶基因 (G6Pase) 上的招募 | |
| 体内研究 | T0901317 处理 11 周大的 APP23 小鼠 6 天，显著增加 ABCA1 表达，降低可溶性 APP(sAPP)β | |

到 sAPP α 裂解产物的比例。最重要的是,这种处理在统计学上显著降低小鼠大脑中的可溶性 A β 40 和 A β 42 水平。

美仑相关产品推荐(更多相关靶点抑制剂请详询官网或客服)

| | |
|--------|-------------------|
| MB3472 | GW3965 HCl |
| MB3471 | WAY-252623;LXR623 |

用途及描述 : 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。T0901317 是有效, 选择性的 LXR 和 FXR 激动剂, 本品用于相关领域的科研实验。

储液配置

| 体 浓度 | 质 量 积 | | |
|---------|-------------|------------|------------|
| | 1 mg | 5 mg | 10 mg |
| 1 mM | 2.0776 mL | 10.3879 mL | 20.7758 mL |
| 5 mM | 0.4155 mL | 2.0776 mL | 4.1552 mL |
| 10 mM | 0.2078 mL | 1.0388 mL | 2.0776 mL |
| 50 mM | 0.0416 mL | 0.2078 mL | 0.4155 mL |

经典实验操作 (仅供参考)

| | |
|---------------|--|
| 动物实验 : | Animal Models: APP23 mice Formulation: propylene glycol/Tween 80 (4/1) Dosages: 50 mg/kg/day Administration: gastric gavage |
|---------------|--|

【注意】

- 我司产品为非无菌包装, 若用于细胞培养, 请提前做预处理, 除去热原细菌, 否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息, 我司不保证所提供信息的权威性, 以上数据仅供参考交流研究之用。

活性化合物操作注意事项

1 产品分装：您收到货物后最好不要自己进行分包，因为分包环境、包装材料等因素可能导致分包后的产品变质；如您有特殊包装要求，请在订购时候与我们客服代表阐明，当然价格会做适当调整。对于开盖后，长期未使用的，请务必重新密封好，建议 Parafilm 封口膜，并按照相应储存条件使用。如果放置时间过长，超过产品有效期，建议您重新购买，以免影响实验质量。

2 储备液制备：大部分试剂的溶液形式稳定性较差，请优先采用现用现配的方式。如需制备储存液，请选用合适溶剂，细胞培养类多选择 DMSO，储备液制备完成后请于零下 80 摄氏度储存，一般可以稳定存在 3-6 个月以上。在使用前，再对储备液进行稀释。避免储备液反复冻融。

3 细胞培养工作液制备：请根据个人需要正确计算浓度，稀释储备液或者直接用粉末配置工作液。由于大部分化合物是脂溶性的，所以使用水性溶剂（如 PBS）稀释时，可能会析出沉淀，可通过超声使固体重新溶解，不会对实验产生影响。如用 DMSO 作为溶剂，请确保 DMSO 最终使用浓度 < 0.3%，以避免细胞毒性。

灭菌方式，我们建议通过 0.22UM 微膜过滤方式除菌，请勿采用紫外，射线或者高温灭菌方式，否则会影响化合物活性，甚至破坏其结构导致彻底失活。

4 体内动物实验应用：由于很多化合物是脂溶性的，动物实验工作液配制失活，可能会需要加入一些药用辅料作为助溶剂，如吐温，CMC-NA，甘油等，具体需要客户查阅相关文献决定。如使用 DMSO，请确保 DMSO 的终浓度 < 5%，以避免毒性作用。给药剂量设计时候，可以参考下表

动物体表面积等效剂量换算表

| 物种 | 体重(KG) | 体表面积(M2) | Km 系数 |
|----|--------|----------|-------|
| 狒狒 | 12 | 0.6 | 20 |
| 狗 | 10 | 0.5 | 20 |
| 猴 | 3 | 0.24 | 12 |
| 兔 | 1.8 | 0.15 | 12 |
| 豚鼠 | 0.4 | 0.05 | 8 |
| 大鼠 | 0.15 | 0.025 | 6 |
| 仓鼠 | 0.08 | 0.02 | 5 |
| 小鼠 | 0.02 | 0.007 | 3 |

动物 A(mg/kg)=动物 B(mg/kg) X 动物 B 的 Km 系数/动物 A 的 Km 系数

5 关于产品到货处理及验收

您收到产品后，请及时查验产品的包装完整性，并对数量进行确认。对于很多微量的产品，数量低于 500MG 的，我们出厂前都是保证正确数量包装的。由于产品包装可能在运输过程中倒置，从而导致产品附着在管壁或者盖子上，这时候请不要先打开盖子，需正位放置轻轻拍打，使产品沉降到官底。对于液体产品，可以在 200 转左右稍作离心，官底收集液体，从而避免损失。

产品标签标示重量会有一定成了误差，在下面范围内均属于我司正常范围，望周知

| 标示重量范围 | 误差范围 |
|----------|-------|
| 1-20MG | 0.1MG |
| 50-500MG | 1MG |
| >1G | 3-5MG |

为什么会看起来包装瓶是空的，如果您购买的产品的量非常小，同时有些产品在冻干的过程中粘附在管壁上形成薄薄的一层，可能观察不到产品的存在。您可以加入指定溶剂（参照操作手册）并涡旋或超声震荡使之完全溶解。

对于蜡状或油状的的产品很难取出称量它们的质量，我们建议您用合适的溶剂直接溶解该化合物；对于具有吸湿性的化合物，暴露在空气中会吸收水分，呈现液滴状，这种产品需要放置在干燥器中保存。