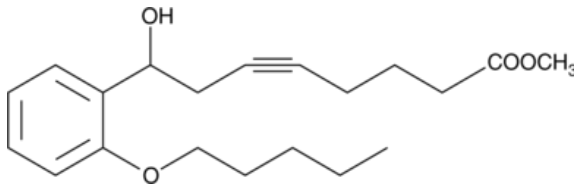


CAY10514 ; CAY-10514

产品编号：MB6146
 质量标准：>98%,BR
 包装规格：1MG
 产品形式：固体

基本信息

| | | | |
|---------------|--|-------------|--|
| 分子式 | C ₂₀ H ₂₈ O ₄ | 结 构 式 |  |
| 分子量 | 332.4 | | |
| CAS No. | 868526-38-9 | | |
| 储存条件 | -20°C，避光防潮密闭干燥 | | |
| 溶解性 (25°C) | DMSO: 30 mg/mL Ethanol: 30 mg/mL Water Insoluble | | |
| 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: CAY10514 是 8(S)-HETE 的芳香模拟物。它作为一个 PPAR α 和 PPAR γ 双重受体激动剂, EC₅₀ 值分别是 0.173 μ M 和 0.642 μ M。

别名： Methyl-8-hydroxy-8-(2-pentyl-oxyphenyl)-oct-5-ynoate

物理性状及指标：

外观：.....固体

UV λ_{max} :220, 272 nm

溶解性：.....DMSO: 30 mg/mL ; Ethanol: 30 mg/mL ; Water Insoluble

纯度：.....>98% , BR

储存条件： -20°C，避光防潮密闭干燥

生物活性及研究进展：

过氧化物酶体增殖物激活受体(peroxisome proliferator-activated receptor, PPAR)是调节目标基因表达的核内受体转录因子超家族成员，1990年发现了这种能被一类脂肪酸样化合物过氧化物酶体增殖剂(peroxisome proliferators, PP) 激活，而被命名为 PP 激活受体(peroxisome proliferator activated receptor, PPAR)。根据结构的不同，PPAR 可分为 α 、 β (或 δ)和 γ 三种类型，其中 PPAR γ 主要表达于脂肪组织及免疫系统，与脂肪细胞分化、机体免疫及胰岛素抵抗关系密切，是胰岛素增敏剂噻唑烷二酮类药物(troglitazone, TZDs)作用的靶分子。PPAR γ 通过调节相关基因的表达，在脂肪形成、糖脂代谢，以及在免疫系统中发挥重要作用，并与多种疾病如糖尿病、肥胖、高血压、癌症等的发生、发展有关。尤其是 PPAR γ 是脂肪细胞分化过程中的关键因子，近年来备受关注。PPAR 激动剂是一类全新的 2 型糖尿病治疗药物。**CAY10514** 是 PPAR α 和 PPAR γ 的双重受体激动剂。可用于相关科研领域的研究。

美仑相关产品推荐

| | | |
|--------|----------|-----------|
| MB6144 | ZLN005 | ZLN-005 |
| MB6145 | LG100754 | LG-100754 |

| | | |
|--------|--------------|--|
| MB6088 | AZD1656 | AZD-1656 |
| MB6159 | muraglitazar | BMS-298585 |
| MB3812 | T0070907 | T-0070907 |
| MB0589 | PGPC | 1-palmitoyl-2-glutaryl-sn-glycero-3-phosphocholine |
| MB0225 | GW7647 | GW-7647 |
| MB0226 | GW590735 | GW-590735 |
| MB0227 | BMS-687453 | BMS687453 |
| MB3709 | GW0742 | GW-0742 |
| MB7303 | GW501516 | GW-501516 |
| MB5023 | GW 9662 | 2-氯-5-硝基苯甲酰苯胺;GW-9662 |
| MB3813 | GSK3787 | GSK-3787 |
| MB4844 | L-165041 | L165041 |

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。**CAY10514** 是 PPAR α 和 PPAR γ 的双重受体激动剂。可用于多种疾病如糖尿病、肥胖、高血压、癌症等领域的科学研究。

【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(M ²) | 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。