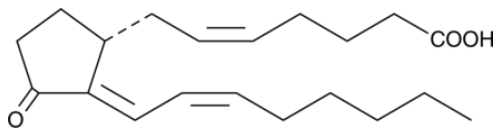


CAY10410 ; CAY-10410

产品编号：MB6151
 质量标准：>98%,BR
 包装规格：1MG
 产品形式：结晶固体

基本信息

分子式	C ₂₀ H ₃₀ O ₃	结构式	
分子量	318.5		
CAS No.	596104-94-8		
储存条件	-20℃，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	DMF 100 mg/mL Ethanol 75 mg/mL DMSO 20 mg/mL		
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: CAY10506 是一种杂合的硫辛酸-TZD 衍生物。是 PPAR 激动剂。

别名: 11-oxo-prosta-5Z,12E,14Z-trien-1-oic acid

物理性状及指标：

外观：.....结晶固体

UV λ_{max} :293 nm

溶解性：.....DMF 100 mg/mL ; Ethanol 75 mg/mL ; DMSO 20 mg/mL

纯度：.....>98% , BR

储存条件: -20℃，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。**Cay10410** 是前列腺素 D₂/前列腺素 J₂ (PGD₂/PGJ₂) 的类似物 其结构修饰旨在使其具有 PPAR_γ配体活性和抗代谢能力。15-deoxy-Δ^{12,14}-PGJ₂，已被证明是 PPAR_γ的有效配体。环戊烯酮前列腺素 PGA₂、PGJ₂ 和δ¹² PGJ₂ 的代谢发生在α、β不饱和烯醇酮的谷胱甘肽上。**Cay10410** 被设计为 PPAR_γ结合前列腺素的模拟物。进行这种共轭反应。在人神经母细胞瘤 SH-SY5Y 细胞中，CaY10410 在 25μM 时不具有细胞毒性，在 50μM 时也不能共价修饰硫氧还蛋白或诱导氧化应激。

美仑相关产品推荐

MB1211	Rosiglitazone (BRL 49653)	BRL 49653 罗格列酮碱
MB6144	ZLN005	ZLN-005
MB6145	LG100754	LG-100754
MB6146	CAY10514	CAY-10514
MB6147	CAY10599	CAY-10599
MB6148	CAY10592	CAY-10592
MB6149	CAY10573	CAY-10573
MB6150	CAY10506	CAY-10506
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。**Cay10410** 是前列腺素 D2/前列腺素 J2 (PGD2/PGJ2) 的类似物，其结构修饰旨在使其具有 PPAR γ 配体活性和抗代谢能力。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(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。