

### 6-ECDCA; Obeticholic Acid; INT-747; 奥贝胆酸

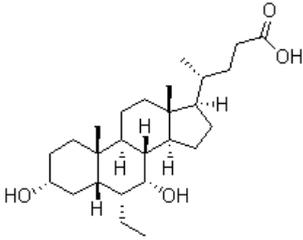
产品编号: MB6084

质量标准: >98%, FXR 激动剂

包装规格: 100MG

产品形式: solid

#### 基本信息

分子式	C26H44O4	结 构 式	
分子量	420.63		
CAS No.	459789-99-2		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25° C)	DMSO: 84 mg/mL (199.7 mM) Water Insoluble Ethanol : 84 mg/mL warmed (199.7 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:** 奥贝胆酸 INT-747 是有效, 选择性的法尼醇 X 受体 (FXR) 激动剂。

**别名:** Obeticholic acid; 6-ECDCA; 6-Ethylchenodeoxycholic acid; 奥贝胆酸 INT-747; Cholan-24-oic acid, 6-ethyl-3,7-dihydroxy-, (3 $\alpha$ ,5 $\beta$ ,6 $\alpha$ ,7 $\alpha$ )-

#### 物理性状及指标:

外观: .....白色至类白色固体

溶解性: .....DMSO: 84 mg/mL (199.7 mM); Water Insoluble; Ethanol : 84 mg/mL warmed (199.7 mM)

含量: .....>98%

**储存条件:** -20℃, 避光防潮密闭干燥

#### 生物活性

产品描述	Obeticholic Acid 是一种有效的选择性 farnesoid X receptor (FXR) 兴奋剂, EC50 为 99 nM。Phase 3。
靶点	FXR 99 nM(EC50)
体外研究	在 HuH7 细胞中, Obeticholic Acid 是一种有效的 FXR 激动剂, EC50 为 85 nM。
体内研究	在大鼠胆汁郁积模型中, Obeticholic Acid 促进胆汁流动, 并保护肝细胞免受 LCA 引起的急性坏死。在 WD 喂养的 DBA 小鼠体内, Obeticholic Acid (p.o.) 改善蛋白尿和肾脏结构的改变, 并调节肾脏炎症和氧化应激。在硫代乙酰胺 (TAA) 中毒的和胆总管结扎的 (BDL) 大鼠体内, Obeticholic Acid (30 mg/kg p.o.) 通过降低总 IHVR, 恢复 FXR 下游信号通路, 并降低门静脉压力, 而不产生有害的全身性低血压。

#### 美仑相关产品推荐

MB6093	GW4064
--------	--------

MB3478	T0901317
MB6086	Turofexorate Isopropyl (XL335)

**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。奥贝胆酸 INT-747 是有效, 选择性的法尼醇 X 受体 (FXR) 激动剂, 本品可用于相关领域的科研实验。

#### 储液配置

体 积 浓度	质 量		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.3774 mL	11.8869 mL	23.7739 mL
5 mM	0.4755 mL	2.3774 mL	4.7548 mL
10 mM	0.2377 mL	1.1887 mL	2.3774 mL
50 mM	0.0475 mL	0.2377 mL	0.4755 mL

#### 经典实验操作 (仅供参考)

<b>动物实验</b>	Animal Models: 大鼠胆汁郁积模型 Formulation: 7 $\mu$ mol/kg/min Dosages: 生理盐水 Administration: 使用 PE-50 聚乙烯管在右颈动脉进行注射
-------------	---

#### 【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 <sup>2</sup> )	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，使产品沉降到管底。对于液体产品，可以在 200 转左右稍作离心，管底收集液体，从而避免损失。

产品标签标示重量会有一定误差，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。