

## DC260126 ; DC-260126

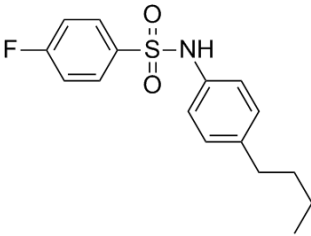
产品编号：MB2436

质量标准：>98%,GPR40 拮抗剂

包装规格：5MG；25MG

产品形式：油状液体

### 基本信息

分子式	C16H18FNO2S	结 构 式	
分子量	307.4		
CAS No.	346692-04-4		
储存条件	-20℃，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	Soluble to 100 mM in DMSO and to 100 mM in ethanol		
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：**DC260126 是 FFA1 (GPR40)选择性拮抗剂。

**别名：**N-(4-Butylphenyl)-4-fluoro-benzenesulfonamide

### 物理性状及指标：

外观：.....油状液体

溶解性：.....Soluble to 100 mM in DMSO and to 100 mM in ethanol

纯度：.....>98%

储存条件：-20℃，避光防潮密闭干燥

### 生物活性：

产品描述	GPR40 的小分子拮抗剂 DC260126。
体内研究	DC260126 是 GPR40 的小分子拮抗剂，其在 db / db 小鼠中防止胰腺β细胞功能障碍。 在给予 9 周龄 db / db 小鼠 5 天不同剂量的 DC260126 后，空腹血清胰岛素 (FSI) 水平以剂量依赖性降低。 10 mg / kg 和 30 mg / kg 体重均可显著降低 db / db 小鼠的 FSI 水平。 评估了 GPR40 的小分子拮抗剂 DC260126 对肥胖 Zucker 大鼠中葡萄糖和脂质代谢的影响。 用 6mg / kg DC260126 腹腔内处理大鼠 8 周。 DC260126 治疗显著降低血清胰岛素水平约 20% ( 147.5±10.42 比 182.36 ±7.22, p <0.05 )。 与载体治疗组相比，DC260126 治疗导致体重增加 3 至 6 周。 与载体处理组相比，DC260126 处理诱导肝脏中 Akt 磷酸化水平的显著增加。

### 美仑相关产品推荐

MB2436	DC260126	DC-260126
MB3819	GW9508	GW9508
MB3818	TAK875	TAK-875 hemihydrate
MB2415	PSN375963	PSN-375963
MB2414	APD-597	APD-597

MB2413	MBX-2982	MBX2982
MB2419	AS1269574	AS-1269574
MB2865	N-Oleoyl Dopamine(OLDA)	N-油酰多巴胺(ODA)
MB3820	GSK1292263	GSK1292263
MB1342	格列吡嗪	Glipizide
MB1564	格列美脲	Glimepiride
MB1564-S	格列美脲(标准品)	Glimepiride
MB1956	Nateglinide	那格列奈
MB2048	米格列奈钙	Mitiglinide calcium Hydrate

**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。DC260126 是 FFA1( GPR40 ) 选择性拮抗剂。其抑制葡萄糖刺激的胰岛素分泌, 降低血液胰岛素水平, 改善胰岛素敏感性并降低胰腺的速率导致β细胞凋亡。可用作治疗肥胖症的治疗剂。亦可用于相关糖尿病科研领域的研究。

#### 储液配置

体 积	质 量		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	3.2533 mL	16.2665 mL	32.5330 mL
5 mM	0.6507 mL	3.2533 mL	6.5066 mL
10 mM	0.3253 mL	1.6267 mL	3.2533 mL

#### 经典实验操作 (仅供参考)

##### 小鼠实验

DC260126 准备: 5% DMSO in PBS

雄性 C57BL / KsJ-Lepdb ( db / db ) 在 23°C 的温度下保持在 12 小时光照 - 黑暗循环中, 自由获取水和常规食物饮食。为了研究 DC260126 的剂量依赖效应, 将 9 周龄的 db / db 雄性小鼠分成四组 ( n = 6 / 组 )。小鼠通过尾静脉注射每天一次给予赋形剂 ( PBS 中的 5% DMSO ) 或 DC260126 ( 3,10,30mg / kg ) 5 天。在第 5 天, 将每组小鼠禁食 6 小时, 从眼窝静脉丛收集血液样品并离心以进行血清分离。然后通过 ELISA 试剂盒测量血清胰岛素水平的浓度。对于长期实验, 将六周龄肥胖的 db / db 雄性小鼠分成两组 ( n = 8 / 组 ), 并通过尾部每天一次给予赋形剂 ( PBS 中 5% DMSO ) 或 DC260126 ( 10mg / kg ) 静脉注射 24 天, 分别。

##### 大鼠实验

DC260126 准备: in 丙二醇

雌性肥胖 ( fa / fa ) Zucker 大鼠在 12:12 光照 - 黑暗周期中维持自由饮水和含有 15% 脂肪, 1% 胆固醇, 0.5% 胆酸钠和 15% 蔗糖的高脂饮食, 但在某些实验前禁食。将 8 周龄大鼠根据体重分成两组 ( n = 6 / 组 )。大鼠每天腹腔注射媒介物 ( 丙二醇 ) 或 DC260126 ( 6mg / kg ) 8 周。定期监测食物摄入量和体重。在实验期结束时, 小鼠禁食 12 小时, 然后收集血液。迅速切除肝脏, 肾脏, 脂肪组织并称重。将肝样品在液氮中快速冷冻并保存于 -80°C 以进行免疫印迹分析。

#### 【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。