

10058-F4

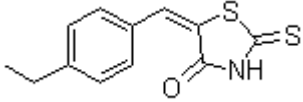
产品编号：MB3716

质量标准：>98%，c-Myc 抑制剂

包装规格：25MG;100MG

产品形式：powder

基本信息

分子式	C ₁₂ H ₁₁ NOS ₂	结 构 式	
分子量	249.35		
CAS No.	403811-55-2		
储存条件	-20°C，避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	DMSO : 49 mg/mL (196.51 mM) Water : Insoluble Ethanol : 4 mg/mL (16.04 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：10058-F4 是 c-Myc 抑制剂，其阻止 c-Myc-Max 二聚化和 c-Myc 靶基因表达的反式激活。**别名：**5-[(4-Ethylphenyl)methylene]-2-thioxo-4-thiazolidinone**物理性状及指标：**

外观：.....淡黄色至黄色粉末

溶解性：.....DMSO : 49 mg/mL (196.51 mM) ; Water : Insoluble ; Ethanol : 4 mg/mL (16.04 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	10058-F4 是一种 c-Myc 抑制剂，特异性抑制 c-Myc-Max 相互作用，且阻止 c-Myc 靶基因表达的转录激活。
靶点	c-Myc (Cell-free assay)
体外研究	10058-F4 抑制白血病细胞生长，且抑制 Myc 和 Max 二聚化。10058-F4 诱导 AML 细胞的细胞周期停滞和凋亡。10058-F4 使 AML 细胞停滞在 G0/G1 期，下调 c-Myc 的表达，上调 CDK 抑制剂 p21 和 p27。同时，10058-F4 通过激活线粒体途径诱导细胞凋亡，观察到 Bcl-2

	<p>下调, Bax 上调, 胞浆内细胞色素 C 释放, 及 caspase3, 7, 和 9 裂解。此外, 10058-F4 也诱导骨髓细胞分化, 可能通过激活多种转录因子。相似地, 10058-F4 作用于原代 AML 细胞, 诱导凋亡和分化。10058-F4 降低 c-Myc 蛋白水平, 抑制 HepG2 细胞增殖, 可能通过上调细胞周期蛋白依赖性激酶 (CDK) 抑制剂, p21WAF1, 及降低细胞内[α]-甲胎蛋白 (AFP) 的水平。10058-F4 处理, 还在转录水平下调人类端粒酶逆转录酶 (hTERT)。10058-F4 除了抑制 HepG2 细胞增殖, 还增强其对常规化疗药物, Doxorubicin, 5-fluorouracil (5-FU) 和 Cisplatin 的敏感性。</p>
体内研究	<p>10058-F4 单独静脉注射, 在 5 分钟时达到血浆峰值, 浓度约为 300 μM, 在 360 分钟时, 下降到低于检测下限。血药浓度-时间数据最好绘制成二室, 开放的, 线性模型。在脂肪, 对肺, 肝, 肾中发现 10058-F4 的最高组织浓度。10058-F4 的肿瘤峰值浓度低于血浆峰值浓度至少十倍。在血浆, 肝和肾中确定 10058-F4 的 8 种代谢物。10058-F4 的终端半衰期约为 1 小时, 分布容积为 >200 ml/kg。10058-F4 按 20 或 30 mg/kg 剂量静脉注射处理小鼠, 没有显著的肿瘤生长抑制作用。</p>

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。10058-F4 是一种 c-Myc 抑制剂, 特异性抑制 c-Myc-Max 相互作用, 且阻止 c-Myc 靶基因表达的转录激活。本品可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	4.0104 mL	20.0521 mL	40.1043 mL
5 mM	0.8021 mL	4.0104 mL	8.0209 mL
10 mM	0.4010 mL	2.0052 mL	4.0104 mL
50 mM	0.0802 mL	0.4010 mL	0.8021 mL

经典实验操作 (仅供参考)

细胞实验:	<p>Cell lines: HL-60, U937, 和 NB-4 细胞 Concentrations: 0, 30, 60, 90, 120, 150 μM Incubation Time: 72 小时 Method: 细胞接种在 96 孔板上(细胞系按 10⁵/mL 接种, 原代白血病细胞按 5×10⁵/mL 接种), 按一式三份使用指定浓度 10058-F4 处理。在不同时间点, 每孔加入 20 μL 5 mg/mL MTT。在 37°C 下温育 3 小时后, 移除 MTT 培养基, 加入 100 μL DMSO 裂解缓冲液。使用分光光度计测定 570nm 波长处, 处理组细胞与溶剂对照组细胞的吸光度百分比, 测测评活细胞数。</p>
动物实验:	<p>Animal Models: 携带 PC-3 和 DU145 移植瘤的 SCID 小鼠 Formulation: --</p>

Dosages: 20 或 30 mg/kg**Administration:** 静脉注射**【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，否则会严重影响化合物活性，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。