

NLG919; Navoximod; IDO-IN-7

产品编号: MB5145

质量标准:>98%,IDO 抑制剂 包装规格:10MG;50MG

产品形式:白色至卡其色固体粉末

基本信息

| 分子式 | C18H22N2O | | |
|---------------|---------------------------------|-----|-----|
| 分子量 | 282.38 | | |
| CAS No. | 1402836-58-1 | | |
| 储存条件 | -20℃,避光防潮密闭干燥 | 结构式 | ОН |
| 溶解性 (25°C) | Ethanol 30 mg/mL (106.23 mM) | | |
| | DMSO 15 mg/mL warmed (53.11 mM) | | N N |
| | 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: NLG919 是一种新型的、可口服的吲哚胺 2,3-双加氧酶(IDO)途径的小分子抑制剂。Ki 和 EC50 值分别为 7 nM 和 75 nM。IDO 途径是参与过敏性炎症的重要通路,通过将色氨酸(Trp)代谢合成犬尿氨酸(kynurenine)介导免疫抑制效应,分别经由 GCN2、mTOR 和 AHR 诱导下游信号,从而影响 T 细胞的增值和分化。

物理性状及指标:

外观:.....白色至卡其色固体粉末

纯度:.....>98%

溶解性:Ethanol 30 mg/mL (106.23 mM); DMSO15 mg/mL warmed (53.11 mM);

Water Insoluble

生物活性

| 产品描述 | NLG919 是一种有效的 IDO (indoleamine-(2,3)-dioxygenase) 通路抑制剂,无细胞试验中 K_i/EC50 为 7 nM/75 nM。 | | |
|------|--|--|--|
| 靶点 | IDO (Cell-free assay) 75 nM(EC50) | | |
| 体外研究 | NLG919 有效阻止 IDO 诱导的 T 细胞抑制和大量 T 细胞产生, ED50 为 80 nM。类似地,使用从肿瘤引流淋巴结得到表达 IDO 的小鼠 DC, NLG919 抑制 IDO 诱导的抗原特异性 T 细胞, ED50为 120 nM。 | | |
| 体内研究 | 在小鼠中,NLG919 单次口服给药降低血浆和组织 Kyn 浓度约 50%。在含 B16F10 瘤的小鼠中, NLG919 显着增强了 pmel-1 细胞对接种同源 hgp100 肽和 CpG-1826 的抗肿瘤反应。 | | |

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。NLG919是一种有效的

Tel:400-659-9898 Email:sales@meilune.com Fax:0086-411-66771945 Postcode:116600



IDO (indoleamine-(2,3)-dioxygenase)通路抑制剂,无细胞试验中 $K_i/EC50$ 为 7 nM/75 nM。由于 IDO 途径与各种恶性肿瘤的既定相关性,NLG919 被用于与癌症相关的免疫抑制的治疗。

储液配置

| 体 质 量 积 | 1 mg | 5 mg | 10 mg |
|---------|-----------|------------|------------|
| 1 mM | 3.5413 mL | 17.7066 mL | 35.4133 mL |
| 5 mM | 0.7083 mL | 3.5413 mL | 7.0827 mL |
| 10 mM | 0.3541 mL | 1.7707 mL | 3.5413 mL |
| 50 mM | 0.0708 mL | 0.3541 mL | 0.7083 mL |

经典实验操作(仅供参考)

| 细胞实验: | |
|-------|--|
| 细胞系 | 人和鼠 IDO+ pDCs |
| 制备方法 | 溶解度有限。若配制更高浓度的溶液,一般步骤如下:请将试管置于 37℃加热 10 分钟和/或将其置于超声波浴中震荡一段时间。原液于-20℃可放置数月。 |
| 反应条件 | 37℃ |
| 实验结果 | NLG919 有效地阻断 IDO 诱导的 T 细胞抑制,恢复强有力的 T 细胞应答,EC50 为 90 nM。在来自小鼠肿瘤引流淋巴结的 IDO+ pDCs 中,NLG919 消除了体外 IDO 诱导的抗原特异性 T 细胞(OT-I 或 pmel-1)的抑制,ED50 为 130 nM。 |
| 动物实验: | |
| 动物模型 | 携带 B16F10 肿瘤小鼠 |
| 给药剂量 | NLG919 以 3 mg/mL 溶于水中给药,同时 IP 注射 6 mg 的日剂量或 1 mg/dose,每天两次,皮下注射,同时 SC 渗透泵注射 360 µg/day。 |
| 实验结果 | 在同源 hgp100 肽加上 CpG-1826 接种的幼稚 pmel-1 细胞 IFA 中, NLG919 显著增强了抗肿瘤应答。NLG919 加 pmel-1/疫苗在接种的 4 天内,肿瘤大小显著减小。与接受pmel-1/疫苗没有使用 NLG919 的对照动物相比,肿瘤体积减少约 95%。 |
| 注意事项 | 请于室内测试所有化合物的溶解度。虽然化合物的实际溶解度可能与其理论值略有不同, 但仍处于实验系统误差的允许范围内。 |

【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。

Fax:0086-411-66771945

Postcode: 116600



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

| -L 4/ | 4 | ロケケンレン | 掛質表 |
|-------------------|------------------------|--------|------------------|
| — TI17!!!! | / * = = = + | | |
| | | | |

| 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。

Tel:400-659-9898 Email:sales@meilune.com Fax:0086-411-66771945 Postcode:116600