

碘帕醇; Iopamidol

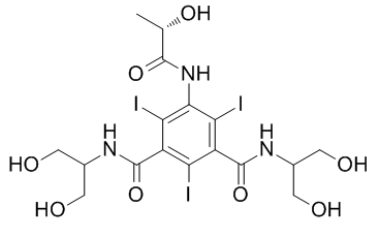
产品编号: MB1459

质量标准: >98%,USP

包装规格: 5G /25G /100G

产品形式: 粉末

基本信息

| | | | |
|-----------|---------------------------------|-------------|--|
| 分子式 | C17H22I3N3O8 | 结 构 式 |  |
| 分子量 | 777.09 | | |
| CAS No. | 60166-93-0 | | |
| 储存条件 | 常温, 避光防潮密闭干燥 | | |
| 溶解性(25°C) | DMSO: 100 mg/mL (128.68 mM) | | |
| | Water: 100 mg/mL (128.68 mM) | | |
| | Ethanol: 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: Iopamidol 是一种非离子的、水溶性的造影剂。

别名: Iopamiro, Isovue, Iopamiron, Niopam, Solustrast;

(S)-N,N'-Bis[2-hydroxy-1-(hydroxymethyl)ethyl]-2,4,6-triiodo-5-lactamidoisophthalamide

物理性状及指标:

外观:白色或类白色粉末

熔点:>320°C (lit.)(dec.)

溶解性:DMSO: 100 mg/mL (128.68 mM); Water: 100 mg/mL (128.68 mM); Ethanol: Insoluble

干燥失重:≤0.5%

含量:>98%,USP

储存条件: 常温, 避光防潮密闭干燥

生物活性

| | |
|------|--|
| 产品描述 | Iopamidol 是一种非离子的、水溶性的造影剂。 |
| 体外研究 | Iopamidol 显著降低心房收缩频率, 它比 iodixanol 盐形式更显著减少乳头状肌力量的发育。 |
| 体内研究 | Iopamidol 提高收缩压 (SBP)、平均动脉压 (MAP) 以及左心室最高收缩压 (LVP)。它比 iodixanol 阳离子形式更显著地提高 LVP 和左心室舒张期末压。Iopamidol 比 iodixanol 对心血管参数的影响更大。 |

美仑相关产品推荐

| | |
|----------|----------|
| MB1459-S | 碘帕醇(标准品) |
| MB21184 | 碘帕醇-d3 |

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。Iopamidol 是一种非

离子的、水溶性的造影剂。

储液配置

| 体 DMSO 质 量 浓度 积 | 1 mg | 5 mg | 10 mg |
|--------------------|-----------|-----------|------------|
| 1 mM | 1.2869 mL | 6.4343 mL | 12.8685 mL |
| 5 mM | 0.2574 mL | 1.2869 mL | 2.5737 mL |
| 10 mM | 0.1287 mL | 0.6434 mL | 1.2869 mL |
| 50 mM | 0.0257 mL | 0.1287 mL | 0.2574 mL |

经典实验操作（仅供参考）

| | |
|------|---|
| 细胞实验 | <p>Cell lines: 初级软骨细胞</p> <p>Concentrations: 102 mg/mL, 204 mg/mL 或 408 mg/mL</p> <p>Incubation Time: 16 h</p> <p>Method: 将软骨细胞以 1×10^6 cells/cm² 的密度接种于 96 孔板中。在标准的组织培养条件下孵育过夜，然后加入不同溶度的造影剂（含 iopamidol）。造影剂或 PBS 处理 16 小时后，测定软骨细胞生存能力。</p> |
|------|---|

【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 ²) | 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。