

Potassium Oxonate ; 氧嗪酸钾 ; 奥替拉西钾

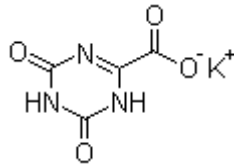
产品编号 : MB5384

质量标准 : >98%,BR

包装规格 : 5G;25G

产品形式 : solid

基本信息

分子式	C4H2KN3O4	结 构 式	
分子量	195.17		
CAS No.	2207-75-2		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	溶于热水 : 5 mg/mL		
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: 氧嗪酸钾 Oxonic acid 钾盐是尿酸酶抑制剂, 能抑制 5-FU 磷酸化为 5-fluorouridine-5'-monophosphate。

别名: Potassium azaotate; Potassium otastat; Potassium oxonate ; 1,3,5-Triazine-2-carboxylic acid, 1,4,5,6-tetrahydro-4,6-dioxo-, potassium salt (1:1)

物理性状及指标 :

外观 :白色至类白色固体

溶解性 :溶于热水 : 5 mg/mL

含量 :>98%

储存条件: 常温, 避光防潮密闭干燥

生物活性 (来源于文献, 仅供参考)

Oxonic acid 钾盐是尿酸酶的抑制剂, 氧嗪酸钾抑制 5-FU 磷酸化为由嘧啶磷酸核糖基转移酶催化的 5-氟尿苷-5'-单磷酸盐, 与不含细胞的提取物和体外完整细胞中的别嘌呤醇不同。在 P.O. 给药 5-Fu (2 mg/kg) 和一种有效的 5-Fu 降解抑制因子对含吉田肉瘤大鼠的作用下, 发现氧代酸 (10 mg/kg) 可抑制 5-Fu 中 5-氟尿苷-5'-单磷酸的形成, 并随后将其并入小肠和大肠的 RNA 组分中, 但不影响肿瘤和结肠癌。骨髓组织。尿酸饮食使血浆尿酸增加 80-90 mm/l, 而血压仅在高尿酸血症 5/6 肾切除术大鼠 (18 mmHg) 中升高。

美仑相关产品推荐

MB5384-S	氧嗪酸钾(标准品)
----------	-----------

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。本品 是尿酸酶的抑制剂, 可用于相关领域的科研实验。meilunbio 的产品已用在大鼠中抑制 5-氟尿嘧啶诱导的胃肠道毒性, 而不损失其抗肿瘤活性。它也被用于诱导大鼠高尿酸血症; 因为它抑制尿酸代谢。

用途举例: 氧嗪酸钾致小鼠急性高尿酸血症动物模型: (来源于公开文献, 仅供参考)

1. 诱导剂准备

氧嗪酸钾，溶于羧甲基纤维素钠，制备成 100mg/kg、200mg/kg、300mg/kg、400mg/kg、500mg / kg 和 600mg / kg 剂量。

2. 实验动物

SPF 级 ICR 小鼠 160 只，雌雄各半，18~22g, 饲养于屏障环境。

3. 给药

对照组腹腔注射 1%CMC-Na，实验组给药方案分别如下：600mg / kg 剂量氧嗪酸钾组、47.2mg/kg 剂量别嘌醇组、600mg/kg 氧嗪酸钾 + 47.2mg/kg 别嘌醇组 600mg/kg 氧嗪酸钾 + 6.3mg/kg 别嘌醇组。

4. 模型分析指标

(1) 尿酸水平检测

(2) 小鼠肝脏黄嘌呤氧化酶 / 脱氢酶 (XDH / XO) mRNA 表达水平检测

储液配置

体 积 浓度	质 量		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	5.1237 mL	25.6187 mL	51.2374 mL
5 mM	1.0247 mL	5.1237 mL	10.2475 mL
10 mM	0.5124 mL	2.5619 mL	5.1237 mL

【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。