

**NXY-059 ; Cerovive ; NXY059**

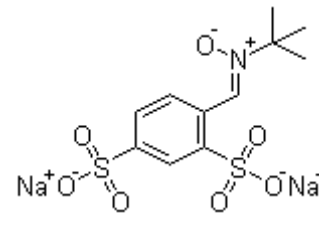
产品编号 : MB5636

质量标准 : >95%,BR

包装规格 : 10MG;50MG;200MG

产品形式 : solid

**基本信息**

分子式	C11H13NNa2O7S2	结 构 式	
分子量	381.33		
CAS No.	168021-79-2		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO : 76 mg/mL (199.3 mM)		
	Water : 76 mg/mL (199.3 mM)		
	Ethanol <1 mg/mL (<1 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 :** Disufenton sodium (NXY-059) 是神经保护剂 phenylbutynitrone 的衍生物, 具有极强的自由基清除能力。

**别名 :** 地舒芬通钠 ;

神经保护药物 NXY 059; Disufenton sodium; 1,3-Benzenedisulfonic acid, 4-[[[(1,1-dimethylethyl)imino]methyl]-, N-oxide, disodium salt

**物理性状及指标 :**

外观 : .....白色至类白色固体

溶解性 : .....DMSO : 76 mg/mL (199.3 mM) ; Water : 76 mg/mL (199.3 mM) ; Ethanol <1 mg/mL (<1 mM)

含量 : .....>95%

**储存条件 :** -20°C, 避光防潮密闭干燥

**生物活性**

<b>产品描述</b>	NXY-059 是新型硝酮, 具有高效的神经保护作用。
<b>体外研究</b>	NXY-059 比自旋捕捉剂 $\alpha$ -苯基-N-叔丁基硝酮(PBN)更易溶。在一个体外血脑屏障(BBB)模型中, 氧糖剥夺(OGD)初始时或者 4 小时后, NXY-059 以 250 mM 给药显著减少 OGD 引起的 BBB 渗透性的增加。此外, OGD 会产生巨大的组织纤溶酶原激活物流入 BBB, 这被

	NXY-059 大量减少。
<b>体内研究</b>	大鼠体内，NXY-059 剂量依赖性减少遭受 2 小时大脑中动脉闭塞后的梗死体积。在等摩尔剂量(NXY-059 为 3.0 mg/kg，PBN 为 1.4 mg/kg)下，NXY-059 比 PBN 有效。当恢复 7 天时，能够得到相似的结果。开始再循环后，NXY-059 的治疗机会窗为 3 到 6 小时。NXY-059，一种自由基捕获剂，具有很好的保护作用，在灵长类动物中，减少实验性中风引起的残疾。NXY-059 治疗减少脑损伤总量，比盐水处理值少 >50%，对蛋白质和灰质具有相似的保护程度。NXY-059 (50 mg/kg 皮下注射加 8.8 mg/kg/h 以植入的渗透泵皮下传递 3 天)治疗显著减少大鼠脑内出血后神经功能缺损，并减少血肿附近出血 48 小时后噬中性粒细胞渗入，和血肿边缘出血 48 小时后 TUNEL-阳性细胞的数量。

美仑相关产品推荐(更多相关靶点抑制剂请详询官网或客服)

--	--

**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 Disufenton sodium (NXY-059) 是神经保护剂 phenylbutynitron 的衍生物，具有极强的自由基清除能力，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	2.6224 mL	13.1120 mL	26.2240 mL
5 mM	0.5245 mL	2.6224 mL	5.2448 mL
10 mM	0.2622 mL	1.3112 mL	2.6224 mL
50 mM	0.0524 mL	0.2622 mL	0.5245 mL

#### 经典实验操作 (仅供参考)

<b>动物实验</b>	<p><b>Animal Models:</b> 钓鱼丝用于在雄性 Wistar 大鼠体内产生阻塞和神经功能缺陷</p> <p><b>Formulation:</b> NXY-059 在生理盐水中溶解</p> <p><b>Dosages:</b> 0.3, 3.0 或 30 mg/kg</p> <p><b>Administration:</b> 通过右侧颈静脉给药</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。