

## AVex-73 hydrochloride ; Anavex 2-73

产品编号：MB2636

质量标准：>98%,BR

包装规格：50MG; 200MG

产品形式：白色至类白色固体

### 基本信息

分子式	C19H23NO.HCl	结 构 式	
分子量	317.85		
CAS No.	195615-84-0		
储存条件	-20°C，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO : 37.5 mg/mL (117.98 mM; Need ultrasonic and warming) 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：**AVex-73 hydrochloride 是一个 Sigma-1 受体激动剂，其 IC<sub>50</sub> 值为 860 nM。

**别名：**AE-37 hydrochloride ; 3-Furanmethanamine, tetrahydro-N,N-dimethyl-2,2-diphenyl-, hydrochloride (1:1)

### 物理性状及指标：

外观：.....白色至类白色固体

溶解性：.....DMSO : 37.5 mg/mL (117.98 mM; Need ultrasonic and warming) ; Water : insoluble

含量：.....>98%

**储存条件：**-20°C，避光防潮密闭干燥

### 生物活性

<b>产品描述</b>	AVex-73 hydrochloride 是一个 Sigma-1 受体激动剂，其 IC <sub>50</sub> 值为 860 nM。
<b>靶点</b>	IC <sub>50</sub> : 860 nM (Sigma-1 Receptor)
<b>体内研究</b>	盐酸 AVex-73 预给药(ANAVEX2-73)导致东莨菪碱交替不足的剂量依赖性衰减，在 1 mg/kg 和 3 mg/kg 时显著。盐酸 AVex-73 预处理对 0.3 mg/kg 以上的剂量依赖性、显著降低了步进潜伏期的损害。盐酸 AVex-73 剂量依赖性阻断识别记忆缺失，在 1mg /kg 时效果显著。注射后的一天,一种蛋白激酶磷酸化的重大 Aβ25-35-induced 减少显著减毒 avex 盐酸- 73 0.1 和 1 毫克/公斤剂量。注射 7 天后，AVex-73 盐酸盐在 0.3 mg/kg 和 1 mg/kg 时降低了肽诱导的 Ser9 磷酸化。盐酸 avex - 73 治疗剂量依赖性增加防止 Aβ25-35-induced Aβ1-42 内容, 在最高剂量测试有显著的影响。

### 美仑相关产品推荐

MB2637	Siramesine
MB2639	S1RA

**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。AVex-73 hydrochloride 是一个 Sigma-1 受体激动剂。用于相关领域的科研实验。

**储液配置** :

体 DMSO 质 量 浓度 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	3.1461 mL	15.7307 mL	31.4614 mL
5 mM	0.6292 mL	3.1461 mL	6.2923 mL
10 mM	0.3146 mL	1.5731 mL	3.1461 mL

**经典实验操作 (来源于公开文献, 仅供参考)**

<b>动物实验</b>	雄性小鼠年龄在 7 - 9 周, 体重 $32 \pm 2$ g。药物(包括盐酸 avex - 73)是长大的稀释剂, 注入体积的 $100 \mu\text{L} / 20$ 克的体重。动物在注射静脉注射后的第 1 天到第 9 天被用于行为测试或在生化措施之前被杀死。
-------------	---

**【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。