

Rocuronium Bromide ; 罗库溴铵

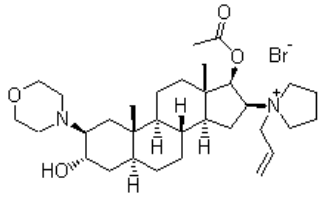
产品编号 : MB1620

质量标准 : >98%,BR

包装规格 : 100MG ; 1G

产品形式 : 类白色或浅黄色粉末

基本信息

分子式	C32H53N2O4.Br	结 构 式	
分子量	609.69		
CAS No.	119302-91-9		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO 122 mg/mL (200.1 mM) Water 122 mg/mL (200.1 mM) Ethanol 122 mg/mL (200.1 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: 罗库溴铵 溴化 Rocuronium 是氨基甾体类非去极化的神经肌肉受体抑制剂或肌肉松弛剂。

别名: ORG 9426 ; Pyrrolidinium,

1-[(2β,3α,5α,16β,17β)-17-(acetyloxy)-3-hydroxy-2-(4-morpholinyl)androstan-16-yl]-1-(2-propenyl)-
bromide

物理性状及指标:

外观:类白色或浅黄色粉末

熔点:161-169 °C

溶解性:DMSO 122 mg/mL (200.1 mM) ; Water 122 mg/mL (200.1 mM) ; Ethanol 122 mg/mL (200.1 mM)

含量:>98%

IC50:AChR (乙酰胆碱受体) α1: IC50 = 82 nM (人);

.....nAChR 介导的抽搐反应: IC50 = 2.5 μM (小鼠偏侧膈)

储存条件: 常温, 避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	Rocuronium Bromide 是一种氨基甾体类非去极化的神经肌肉受体抑制剂或肌肉松弛剂。
靶点	AChR
体外研究	在肌细胞中, Rocuronium bromide (RB), 一个氨基甾体神经肌肉阻断剂, 作用是通过降低或抑制乙酰胆碱的去极化作用。Rocuronium 通过结合到底物结合位点与人肝脏微粒体细胞色素 P450 (CYP) 相互作用。Rocuronium 造成两种反应抑制分别达 20%和 15%。
体内研究	Rocuronium 是一种理想的肌肉松弛剂, 具有起效快, 作用时间可持续, 非去极化特性和缺乏心血管副作用。在 isoflurane 麻醉马中, Rocuronium 产生剂量依赖性神经肌肉阻滞作用的持续时间。在犬中, Rocuronium bromide, 相对较低的效价, 中效剂在 98 秒迅速起效。

在临床条件下的猫中，Rocuronium 是有效非去极化肌肉松弛剂。Rocuronium 具有起效快，作用持续时间短。在犬中，Rocuronium (0.6 毫克/千克) 静脉给药后导致心脏速率的显著增加。Rocuronium (0.3 毫克/千克和 0.6 毫克/千克) 产生 23-32 分钟时间的可靠的神经肌肉阻滞作用。在猫中给药 60 秒后，Rocuronium bromide 麻痹内部喉肌，保持声带在中间位置 (paramedial)。

美仑相关产品推荐

CL-10811	Flavoxate HCl
CL-10814	Hexamethonium Bromide
CL-10809	Homatropine Bromide
CL-10816	Succinylcholine Chloride Dihydrate

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。罗库溴铵是一起效迅速、中时效的非去极化肌松药，具有该类药物所有的药理作用特性(箭毒样作用)。通过与运动终板处 N 型乙酰胆碱受体竞争性结合产生作用。其作用可被乙酰胆碱酯酶抑制剂如新斯的明、依酚氯铵和吡啶斯的明所拮抗。

储液配置

体 浓度	质 量 积		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	1.6402 mL	8.2010 mL	16.4020 mL
5 mM	0.3280 mL	1.6402 mL	3.2804 mL
10 mM	0.1640 mL	0.8201 mL	1.6402 mL
50 mM	0.0328 mL	0.1640 mL	0.3280 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(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。