

盐酸氨丙啉 ; Amprolium hydrochloride

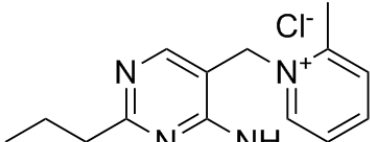
产品编号 : MB0661

质量标准 : >99%,BP

包装规格 : 100 g

产品形式 : 类白色粉末

基本信息

分子式	C14H19ClN4.HCl	结 构 式	 HCl
分子量	315.24		
CAS No.	137-88-2		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	50 mg/mL, H2O		
	DMSO 2 mg/mL (6.34 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：氨丙啉盐酸盐 Amprolium 盐酸盐是用于家禽的一种抗球虫药，是一种类磺胺素，通过抑制磺胺素吸收和碳水化合物合成而抑制球虫的磺胺转运。

别名：氨丙啉盐酸盐；盐酸氨丙啉；Amprolium hydrochloride

1-([4-Amino-2-propyl-5-pyrimidinyl]methyl)-2-methylpyridinium chloride)

物理性状及指标：

外观：.....类白色粉末

溶解性：.....50 mg/mL, H₂O；DMSO 2 mg/mL (6.34 mM)；Ethanol Insoluble

炽灼残留：.....<0.1%

干燥失重：.....<1%

纯度：.....>99%

储存条件：常温，避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	Amprolium HCl 是 Vitamin B1 的拮抗剂，通过抑制 Vitamin B1 的吸收而阻止碳水化合物的合成。
体内研究	Amprolium (APL)以 13 mg/kg 的剂量静脉注射于健康的鸡，之后其半衰期 $\beta t_{1/2}$ ，分布体积 (VD)，总体清除率 (CL) 分别为 0.21 小时，0.12 升/千克和 1.32 升/小时.千克。Amprolium (APL) (13 mg/kg,口服)作用的消除半衰期($t_{1/2}$)为 0.292 小时-0.654 小时，这比静脉给药后的消除半衰期长 1.5-3.2 倍。这表明 Amprolium (APL)作用于鸡存在“触发”现象。Amprolium (APL) (13 mg/kg,口服)在空腹期间血药浓度(C_{max})最高为 13 mg/kg，高于非空腹期间 4 倍，非空腹期间的生物利用度为 2.3% 到 2.6%，而空腹时的生物利用度为 6.4%。Amprolium (0.1%)喂食挪威三文鱼种鱼，除肾脏外，显著降低了的心脏，肝脏和肌肉中的总磺胺水平。Amprolium hydrochloride (30 mg/kg，静脉注射)作用于 Hubbard 肉鸡，使得其 $t_{1/2}$ alpha 为 0.17 小时， $t_{1/2}$ beta 为 4.89 小时，总清除率为

	0.562 mL/kg/min，稳定态的分布容积为 0.34 L/kg。Amprolium hydrochloride (30 mg/kg, 静脉注射)作用于 Hubbard 肉鸡，使得血药峰浓度为 42.9 mg/mL，其持续时间为 3.67 小时，且全身生物利用度为 66%。Amprolium (125 ppm)作用于 Hubbard 肉鸡，与感染了 Eimeria tenella 但未接受治疗的肉鸡相比，显著降低了病变的百分比和死亡率。
--	---

美仑相关产品推荐

MB0661-S	<u>盐酸氨丙啉(标准品)</u>
----------	-------------------

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。Amprolium HCl 是 Vitamin B1 的拮抗剂，通过抑制 Vitamin B1 的吸收而阻止碳水化合物的合成。可用于相关领域的科研实验，亦可用于家禽抗球虫药，其是一种类磺胺素，通过抑制磺胺素吸收和碳水化合物合成而抑制球虫的硫胺转运。

储液配置：

体 水 质 量 浓度 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	3.1722 mL	15.8609 mL	31.7219 mL
5 mM	0.6344 mL	3.1722 mL	6.3444 mL
10 mM	0.3172 mL	1.5861 mL	3.1722 mL
50 mM	0.0634 mL	0.3172 mL	0.6344 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。

参考文献：

1. Antiparasitic and immunomodulatory effect of innovative treatments against Myxobolus sp. infection in Diplodus puntazzo.
2. Efficacy and toxicity of orally administrated anti-coccidial drugs for innovative treatments of Myxobolus sp. infection in Puntazzo puntazzo.
3. Determination of amprolium, carbadox, monensin, and tylosin in surface water by liquid chromatography/tandem mass spectrometry.

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
狻猊	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。