

## 帕拉米韦三水合物 ; Peramivir Trihydrate

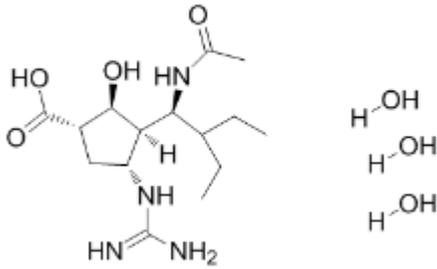
产品编号 : MB5635

质量标准 : >98%,BR

包装规格 : 100MG

产品形式 : solid

### 基本信息

分子式	C <sub>15</sub> H <sub>28</sub> N <sub>4</sub> O <sub>4.3</sub> (H <sub>2</sub> O)	结 构 式	
分子量	382.46		
CAS No.	1041434-82-5		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO:0.2 mg/mL (0.52 mM)		
	H <sub>2</sub> O: 5 mg/mL (Need ultrasonic)		
	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 :** 帕拉米韦三水合物 Peramivir (RWJ 270201; Rapiacta; BCX 1812)是高活性的流感病毒神经氨酸苷酶抑制剂。

**别名 :** RWJ 270201 trihydrate; BCX 1812 trihydrate ; Cyclopentanecarboxylic acid, 3-[(1S)-1-(acetylamino)-2-ethylbutyl]-4-[(aminoiminomethyl)amino]-2- hydroxy-, hydrate (1:3), (1S,2S,3R,4R)-

### 物理性状及指标 :

外观 : .....白色至类白色固体

溶解性 : .....DMSO:0.2 mg/mL (0.52 mM) ; H<sub>2</sub>O: 5 mg/mL (Need ultrasonic) ;  
Ethanol:Insoluble

含量 : .....>98%

**储存条件 :** 常温，避光防潮密闭干燥

### 生物活性 :

Peramivir 三水合物是抗感染剂 Peramivir ( RWJ-270201 , BCX-1812)的三水合物，这是一种过渡状态模拟和一个强有力的流感病毒神经氨酸酶特异抑制剂,IC<sub>50</sub> 中位数为 0.09 nM。

体内研究 Peramivir 保护小鼠免于感染高致病性禽流感，多剂量治疗在雪貂中是有效的。Peramivir 结合 Oseltamivir 的性能比单独使用各化合物的更好地治疗小鼠的流感感染。Peramivir (30 毫克/公斤) 能有效促进感染全身复制 H5N1 病毒小鼠的生存期。Peramivir 在 0.5 毫克/公斤/天剂量时对 30% 的 H1N1 病毒小鼠有保护作用。但在较低剂量作为单一疗法使用时无效。Peramivir 和 favipiravir 联用可增加细胞存活率，Peramivir 在 0.025 毫克/公斤/天，0.05 毫克/公斤/天，0.1 毫克/公斤/天的剂量和 20 毫克/公斤/天，40 毫克/公斤/天 Favipiravir 联用时增加细胞存活率 10-50%。Peramivir 和 favipiravir 联用导致 H1N1 感染的小鼠寿命增加，提高体重和肺出血评分和肺重量中显著减少 Peramivir (1 毫克/公斤/天) 和 Rimantadine (5 毫克/公斤/天至 10 毫克/公斤/天) 联用导致体重分别损失 1.69 和 0.69，而在亚致死流感 A (H3N2) 病毒的小鼠模型中，Peramivir (3 毫克/公斤/天) 和 Rimantadine (10 毫克/公斤/天至 30 毫克/公斤/天) 不显示任何重量损失。

**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。本品是一种过渡态类似物，是一种有效的特异性流感病毒神经氨酸酶抑制剂，神经氨酸酶 Peramivir 是由 BioCryst Pharmaceuticals 开发的用于治疗流感的实验性抗病毒药物。已批准对已知或疑似 2009 年 H1N1 流感的某些住院患者进行紧急治疗。Peramivir 是神经氨酸酶抑制剂，作为流感神经氨酸酶的过渡态类似物抑制剂，从而防止新的病毒从感染的细胞中出现。

**【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。

**参考文献**

- [1]. Louie JK, Yang S, Yen C, Acosta M, Schechter R, Uyeki TM. Use of Intravenous Peramivir for Treatment of Severe Influenza A(H1N1)pdm09. PLoS One. 2012;7(6):e40261.
- [2]. Sakata H. Clinical efficiency in children treated with intravenous drip infusion of peramivir Jpn J Antibiot. 2011 Dec;64(6):383-7.
- [3]. Abed Y, Pizzorno A, Boivin G. Therapeutic Activity of Intramuscular Peramivir in Mice Infected with a Recombinant Influenza A/WSN/33 (H1N1) Virus Containing the H275Y Neuraminidase Mutation. Antimicrob Agents Chemother. 2012 Aug;56(8):4375-80.