

2-氯乙基膦酸;乙烯利

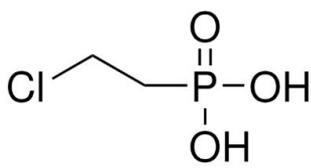
产品编号: MB0048

质量标准: > 85%, BR

包装规格: 250g / 1kg

产品形式: 白色至类白色粉末

基本信息

分子式	C ₂ H ₆ ClO ₃ P	结构式	
分子量	144.49		
CAS No.	16672-87-0		
储存条件	2-8℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	H ₂ O: 100 mg/mL		
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: 乙烯利是一种植物生长调节剂, 具有增进乳液分泌, 加速成熟、脱落、衰老以及促进开花的生理效应。

别名: (2-chloroethyl) phosphonic acid; Ethephon(CEPA); 2-氯乙基膦酸

物理性状及指标: 熔点:70-72 °C

运输条件: 常温运输

产品用途: 科研试剂, 广泛应用于植物学、分子生物学、药理学等科研方面, 严禁用于人体。

1. 在一定条件下, 乙烯利不仅自身能释放出乙烯, 而且还能诱导植株产生乙烯。
2. 乙烯利用于促进棉花早熟、集中吐絮、增收花絮、提高品级, 有利于棉花耕作机械化。
3. 可用于香蕉和番茄的催熟、早稻催熟、烟叶落黄、调节菠萝开花、茶叶除花、黄瓜等瓜类花的性别转化、小麦杀雄及苹果和柑桔的着色等。
4. Ethephon (50 μM) 能促进人参 (Panax ginseng C.A. Meyer) 不定根培养的根系生长和人参皂苷的积累, 但在 100 μM 时抑制人参皂苷的积累。

储液配制:

体 积 浓度	质 量		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	6.9209 mL	34.6045 mL	69.2089 mL
5 mM	1.3842 mL	6.9209 mL	13.8418 mL
10 mM	0.6921 mL	3.4604 mL	6.9209 mL
50 mM	0.1384 mL	0.6921 mL	1.3842 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, 除去热源细菌, 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]. Bae KH, et al. Enhanced ginsenoside productivity by combination of ethephon and methyl jasmoante in ginseng (Panax ginseng C.A. Meyer) adventitious root cultures. Biotechnol Lett. 2006 Aug;28(15):1163-6. J240501

