



本PDF文件由

ichemistry.cn
爱化学免费提供，全部信息请点击[59122-46-2](#)，若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助，请与您的朋友一起分享:) 爱化学www.ichemistry.cn

CAS Number:59122-46-2 基本信息

中文名:	米索前列醇; (11a, 13E)-11, 16-二羟基-16-甲基前列烷-9-酮-13-烯-1-酸甲酯
英文名:	Misoprostol
别名:	(11alpha, 13E)-(+)-11alpha, 16-Dihydroxy-16-methyl-9-oxoprostan-13E-en-1-oic acid methyl ester
分子结构:	
分子式:	C ₂₂ H ₃₈ O ₅
分子量:	382.53
CAS登录号:	59122-46-2

安全信息

安全说明:	S22: 不要吸入粉尘。 S45: 出现意外或者感到不适，立刻到医生那里寻求帮助（最好带去产品容器标签）。 S53: 避免暴露——使用前先阅读专门的说明。 S36/37/39: 穿戴合适的防护服、手套并使用防护眼镜或者面罩。
危险品标:	
	T: 有毒物质
危险类别码:	R25: 吞咽有毒。 R60: 可能降低生殖能力。 R61: 可能对未出生的婴儿导致伤害。

危险品运输编号:

CAS#59122-46-2化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新，请登录爱化学 [CAS No. 59122-46-2](#) 查看若您是此化学品供应商，请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

米索前列醇(59122-46-2)的用途:

1. 第一个化学合成前列腺素E1类抗溃疡药，有强大的抑制胃酸分泌作用和防止溃疡形成作用，能抑制的胃酸包括基础胃酸分泌和由于组胺五肽胃泌素、食物或咖啡刺激引起的胃酸分泌，还能减少夜间的胃酸分泌。是最早应用于临床的抗消化性溃疡药。

产品应用:

2. 用于胃及十二指肠溃疡、出血性胃炎、急性胃粘膜病变等病症。
3. 对延长溃疡复发优于选择性受体拮抗剂，但缓解消化性溃疡疼痛的效果不及选择性受体拮抗剂。
4. 特别适用于前列腺素水平低的病例。

米索前列醇(59122-46-2)的生产方法:

以壬二酸为原料，和二咪唑亚砜反应，生成咪唑的酰化产物，该产物有很强的酰化活性，和丙二酸单甲酯反应后，再酸化脱羧生成2-[8-(甲氧基羰基)辛酰基]乙酸甲酯，再经水解脱羧生成8-羟代癸酸，和草酸二甲酯环合再脱羧生成3位取代的环戊三酮，选择性氯化其中的一个羰基为羟基，经和丙酮缩醛反应后再还原生成4-羟基-2-(庚酸甲酯-7-基)-2,3-环戊烯酮，最后和有机铝试剂反应得到米索前列醇。该路线复杂，且有些产物的纯化需经层析，总收率不到1%。

米索前列醇(59122-46-2)的适应症：

主要用于胃及十二指肠溃疡。对十二指肠溃疡，口服本品4周后愈合率为54%，疗效略低于西咪替丁，但本品在保护胃粘膜不受损害方面比西咪替丁更有效。预防因使用非甾体消炎药所致的胃肠道溃疡。

米索前列醇(59122-46-2)的用量用法：

生产方法及其他：

米索前列醇(59122-46-2)的注意事项：

1. 主要不良反应为稀便或腹泻，发生率约为8%，但大多数不影响治疗。
2. 本品对妊娠子宫有收缩作用，因而妊娠妇女禁用。对前列腺素类过敏者禁用。
3. 本品虽在治疗剂量下并不导致低血压，但有脑血管或冠状动脉病变的病人仍应慎用。

米索前列醇(59122-46-2)的不良反应：

- 腹泻，消化不良，肠胀气，恶心，呕吐。
- 月经过多，阴道出血。
- 皮肤瘙痒，眩晕。

米索前列醇(59122-46-2)的规格：

片剂：每片200μg。

相关化学品信息

[二月桂醇酯琥珀酸](#) [特草定](#) [酪胺盐酸盐](#) [还原茚三酮二水合物](#) [3-庚烯](#) [59082-04-1](#) [戊酸丁酯](#) [59497-32-4](#) [5918-81-0](#) [叶酸](#) [灭多威](#) [间溴苯酚](#) [三苯基二氯化镁](#) [三氯乙酸-d](#) [59866-76-1](#) [喹啉](#) [亚硝酸钠](#) [偏硅酸钠](#) [424](#)