

本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[81103-11-9](#), 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](#)

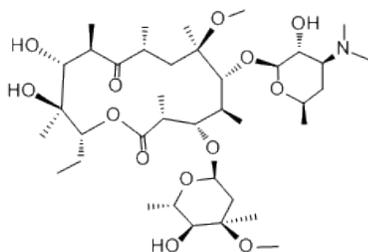
CAS Number:81103-11-9 基本信息

中文名: 克拉霉素;
甲氧基红霉素

英文名: Clarithromycin

别名: 6-O-Methylerythromycin;
A-56268;
Biaxin;
Klacid;
TE-03

分子结构:



分子式: $C_{38}H_{69}NO_{13}$

分子量: 747.96

CAS登录号: 81103-11-9

物理化学性质

熔点: 217-220°C

性质描述: 白色或类白色结晶性粉末, 无臭、味苦。在**氯仿**中易溶, 在**丙酮**中略溶, 在**甲醇**、**乙醇**、**乙醚**中微溶, 在**水**中不溶。

安全信息

安全说明:
S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。
S36: 穿戴合适的防护服装。

危险类别码:
R22: 吞咽有害。
R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#81103-11-9化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

梯希爱(上海)化工工业发展有限公司 专业从事81103-11-9及其他化工产品的生产销售 800-988-0390

萨恩化学技术(上海)有限公司 克拉霉素专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 021-58432009

阿凡达化学 长期供应甲氧基红霉素等化学试剂, 欢迎垂询报价 400-615-9918

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 81103-11-9](#) 查看

若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用: 大环内酯类抗生素, 用于治疗上、下呼吸道感染、皮下软组织感染等。

克拉霉素 (81103-11-9) 的制备方法:

以红霉素为原料, 水解脱去氨基上的一个甲基, 再和**氯甲酸苄酯**反应, 对5位侧链四氢吡喃环上的羟基和氨基进行保

生产方法及其他:

护,然后在二甲亚砜和四氢呋喃中和碘甲烷反应,对6位上的羟基进行甲基化,再催化氢解脱去保护基,和甲醛反应对氨基进行羟甲基化,最后还原为甲基,即为克拉霉素。

规格:按无水物计算,含不少于960 μ g和不大干于1040 μ g的克拉霉素($C_{38}H_{69}NO_{13}$);pH值应在7.5~10.0[1mg本品悬浮于500mL水和甲醇(19:1)的混合液中];水分含量应不大干于2.0%;炽灼残渣应不大干于0.3%;重金属含量应不大干于0.002%。

规格:按无水物计算,每1mg的效价不得少于940克拉霉素单位; $[\alpha]_D^{20}$ -89°~-95°(10mg本品溶于1mL氯仿);pH值应为7.5~10.0[2mg本品悬浮于1mL水和甲醇(19:1)的混合液中];结晶性应符合规定;有关物质应符合规定;含水量不得过2.0%;炽灼残渣不得过0.3%;含重金属不得过0.002%。

剂量与用法:

口服,成人,0.25g/次,2次/日;严重感染可增加至0.5g/次,2次/日,根据病情连续服用6~14日。儿童每日10mg~15mg/kg,分2~3次给予。

副作用:

1. 胃肠道反应有恶心、呕吐、胃部不适、腹胀,食欲不振及软便等,偶有转氨酶上升。
2. 对大环内酯类药物有过敏史者慎用。如出现皮疹等过敏症状时须停药。
3. 孕妇禁用,哺乳妇慎用。

贮藏:密封,在阴凉干燥处保存。

有效期:二年。

其它:

- 1、疏水参数计算参考值(XlogP):3.2
- 2、氢键供体数量:4
- 3、氢键受体数量:14
- 4、可旋转化学键数量:8
- 5、互变异构体数量:3
- 6、拓扑分子极性表面积(TPSA):183。

相关化学品信息

[聚季铵盐-10](#) [819867-85-1](#) [81187-14-6](#) [氯磷酸二甲酯](#) [81172-92-1](#) [81683-51-4](#) [D-泛醇](#) [柠檬酸铋](#) [咪草酸](#) [81158-09-0](#) [N-甲基-N'-四氢呋喃甲酰基丙二胺](#) [氯化三丁基十四烷基磷](#) [Phenoxodiol](#) [H-ALA-TYR-ALA-OH](#) [9-乙基-3-\(N-乙基-N-间甲基苯胺\)甲醛咪唑](#) [溴丁烷](#) [硫磺](#) [氯甲酸苯酯](#) 497