

本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[59865-13-3](https://www.ichemistry.cn), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](https://www.ichemistry.cn)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](https://www.ichemistry.cn)

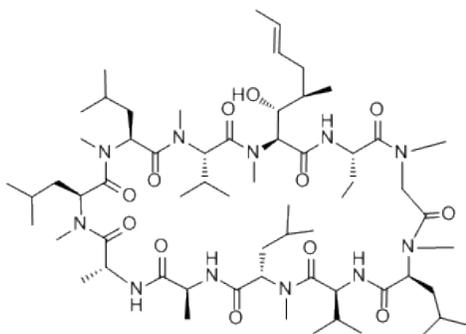
CAS Number:59865-13-3 基本信息

中文名: 环孢菌素;
环孢素;
环孢霉素A

英文名: Cyclosporin A

别名: Antibiotic S 7481F1;
Cyclosporine

分子结构:

分子式: $C_{62}H_{111}N_{11}O_{12}$

分子量: 1202.62

CAS登录号: 59865-13-3

安全信息

安全说明: 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。

危险品标:



T: 有毒物质

危险类别码: R22: 吞咽有害。
R45: 可能致癌。
R60: 可能降低生殖能力。

CAS#59865-13-3化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

阿达玛斯试剂 专业从事59865-13-3及其他化工产品的生产销售 400-111-6333

阿凡达化学 环孢菌素专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 400-615-9918

生工生物(上海)有限公司 长期供应环孢素等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-820-1016 / 400-821-0268

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. 59865-13-3](https://www.ichemistry.cn) 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: 环孢素 (59865-13-3) 为新型免疫抑制剂。临床用于肾移植, 肝、肺移植及心脏移植, 另外, 对自身免疫疾病, 以及疟疾、糖尿病、血吸虫病、艾滋病等有一定疗效, 还有抗炎性能。为由十一个氨基酸组成的环状多肽物质。它抑制体液和细胞传递的免疫功能, 而不抑制骨髓, 不减少白细胞数。能阻止对移植组织或器官的排斥作用。

登陆

环孢素（59865-13-3）的制备方法:

1. 以多孢木霉菌 (*Tolypocladium inflatum* Gams) 为生产菌株。75L罐内装50L种子培养基, 接种 5×10^9 个孢子, pH=5.4~4.3, 培养72h, 得到一级种子液。
2. 750L发酵罐内装500L发酵培养基, 种入上述一级种子液, 培养6d, 得二级种子液。
3. 4500L发酵罐内装3000L发酵培养基, 发酵12d, 得到环孢素发酵液。
4. 往发酵液中加入等体积的**乙酸乙酯**提取, 分出有机层, 减压蒸发, 得粗品。经纯化处理, 可得环孢素和环孢菌素C单组分, 其中环孢素的产量约为150~200mg/L, 环孢菌素C约为50~100mg/L。

规格: 环孢素: 按干燥品计算, 含不少于98.5%和不大于101.5%的环孢素 ($C_{62}H_{111}N_{11}O_{12}$); 100mg本品装在带有毛细管的瓶塞的瓶子中, 在低于667Pa的真空中, 于60℃下加热3h, 其干燥失重应不大于2.0%; **重金属**含量应少于0.002%。

环孢素（59865-13-3）适应症: 主要用于肝、肾以及心脏移植的抗排斥反应, 可与肾上腺皮质激素同用, 也可用于一些免疫性疾病的治疗。

用量用法: 口服: 剂量依病人情况而定, 一般器官移植前的首次量为每日每千克体重14~17.5mg, 术前4~12小时1次口服, 按此剂量维持到术后1~2周, 然后根据肌酐和山地明血药浓度, 每周减少5%, 直到维持量为每日每千克体重5~10mg止。同时给激素辅助治疗。口服液在服用前一定要用所附的吸管, 以牛奶、巧克力或桔子汁等稀释, 温度最好为25℃。打开保护盖后, 用吸管从容器内吸出所需山地明量 (一定要准确), 然后放入盛有牛奶、巧克力或桔子汁的玻璃杯中 (不可用塑胶杯), 药液稀释搅拌后, 立即饮用, 并再用牛奶等清洗玻璃杯后饮用, 确保剂量准确。用过的吸管放回原处前, 一定要用清洁干毛巾擦干, 不可用**水**或其他溶液清洗, 以免造成山地明药液混浊。静注法仅用于不能口服的病人, 首次静脉注射量应在移植前4~12小时, 每日每千克体重5~6mg (相当于口服量的1/3), 按此剂量可持续到手术后, 直到可以口服山地明为止。使用前应以5%葡萄糖等渗盐水稀释成1:20至1:100浓度, 缓慢地于2~6小时内滴完。

规格: 口服液: 每毫升100, g×50ml 丸剂: 25mg、100mg。

环孢素（59865-13-3）禁忌:

生产方法及其他: 1、对环孢素过敏者。

2、严重肝、肾损害、未控制的高血压、感染及恶性肿瘤者忌用或慎用。

孕妇及哺乳期妇女用药: 孕妇和哺乳期妇女禁用。

静滴剂: 每毫升50mg, 5ml×10支。

环孢素（59865-13-3）注意事项:

1. 肝毒性: 低蛋白血症、高胆红素血症、血清转氨酶升高。
2. 肾毒性: 肾小球血栓、肾小管受阻、蛋白尿、管型尿。
3. 胃肠道: 厌食、恶心、呕吐。
4. 神经系统: 运动性脊髓综合征, 小脑样综合征及精神紊乱、震颤、感觉异常等。
5. 用于骨髓移植虽无禁忌证, 但有不良反应。
6. 有高血压、多毛症。静脉给药偶可见胸、脸部发红、呼吸困难、喘息及心悸等过敏反应。一旦发生应立即停药, 严重者静注肾上腺素和给氧抢救。
7. 1岁以下儿童不宜用。

类别: 免疫抑制剂。

贮藏: 遮光, 密封, 在阴凉干燥处保存。

对水是稍微危害的, 若无政府许可, 勿将材料排入周围环境。

- 1、疏水参数计算参考值 (XlogP): 7.5
- 2、氢键供体数量: 5
- 3、氢键受体数量: 12
- 4、可旋转化学键数量: 15
- 5、互变异构体数量: 16
- 6、拓扑分子极性表面积 (TPSA): 279。

登陆

相关化学品信息

[特草定](#) [4-\(5-丁基-2-噻唑基\)苯甲腈](#) [59513-89-2](#) [59647-78-8](#) [十八烷酸-1,2,3-丙三醇单酯与1,3-二异氰酸根合甲苯和2,2'-\(甲基亚氨基\)双乙醇的聚合物](#) [59724-70-8](#) [59061-53-9](#) [59820-19-8](#) [四乙基锡](#) [叶酸](#) [59729-23-6](#) [对硝基苯甲酰-beta-丙氨酸](#) [间溴苯酚](#) [1-\(3-磺丙](#)

基)-2-[2-[1-(3-磺丙基)萘并[1,2-D]噻唑-2(1H)亚基甲基]-1-丁烯基]萘并[1,2-D]噻唑翁内盐吡啶盐 59118-76-2 氯甲酸苄酯 溴乙酸 氯
硝西洋 575