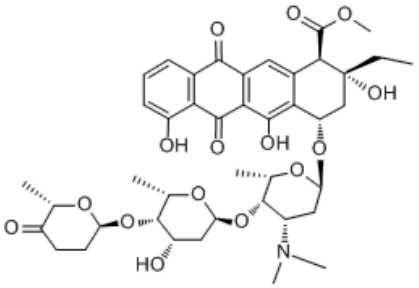
本PDF文件由 爱化学 Ichemistry.cn 免费提供，全部信息请点击57576-44-0，若要查询其它化学品请登录CAS号查询网

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:57576-44-0 基本信息

中文名:	阿克拉霉素; 阿柔比星
英文名:	Aclarubicin
别名:	Methyl (1R,2R,4S)-4-[(2R,5S,6S)-4-dimethylamino-5-[(2S,4S,5S,6S)-4-hydroxy-6-methyl-5-[(2R,6S)-6-methyl-5-oxooxan-2-yl]oxyoxan-2-yl]oxy-6-methyloxan-2-yl]oxy-2-ethyl-2,5,7-trihydroxy-6,11-dioxo-3,4-dihydro-1H-tetracene-1-carboxylate
分子结构:	
分子式:	$C_{42}H_{53}NO_{15}$
分子量:	811.87
CAS登录号:	57576-44-0
EINECS登录号:	260-824-3

物理化学性质

性质描述:	阿柔比星 （57576-44-0）的性状： 1. 从氯仿-己烷得黄色结晶性粉末，熔点151～153℃（分解）。 2. $[\alpha]^{24}_{D}$-11.5° （c=1，二氯甲烷）。溶于氯仿或乙酸乙酯，不溶于正己烷、乙醚或石油醚。 3. UV最大吸收（甲醇）：229.5，259，289.5，431nm（$E^{1\%}_{1cm}$550，326，135，161）；（0.1mol/L盐酸盐）：229.5，258.5，290，431nm （$E^{1\%}_{1cm}$571，338，130，161）；（0.1mol/L氢氧化钠）：239，287，523nm（$E^{1\%}_{1cm}$450，113，127）。

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）。 S36/37/39：穿戴合适的防护服、手套并使用防护眼镜或者面罩。
危险类别码:	R25：吞咽有毒。

CAS#57576-44-0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. 57576-44-0 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

产品应用:	抗肿瘤抗生素，主要用于肺癌；乳腺癌；消化道癌；急性白血病等。

爱化学尽量确保CAS No 57576-44-0数据的准确性，但并不承诺其准确性，因此凡使用以上数据造成不良后果，均与爱化学无关，爱化学也不承担任何责任。-CAS号查询

生产方法及其他:

阿柔比星 （57576-44-0）的制备方法：

1. 发酵制取，产生菌为Streptomyces galilacus。先准备含有下列物质的水溶液：1%的土豆粉，1%的葡萄糖，1.5%的Prorich，0.1 %的KH_2PO_4，0.1%的K_2HPO_4，0.1%的$MgSO_4 \cdot 7H_2O$，0.3%的NaCl，0.15%的复合矿物质和0.05%的硅酮（KM75），该水溶液的pH值为7.0。复合矿物质的成分为：2.8g的$CuSO_4 \cdot 5H_2O$，0.4g的$FeSO_4 \cdot 7H_2O$，3.2g的$MnCl_2$。$4H_2O$和0.8g的$ZnSO_4 \cdot 7H_2O$溶于500mL水中。

2. 100mL上述水溶液在500mL的接有Streptomyces galilaeus MA 144-M1菌种的震荡瓶中，于120℃消毒15min。在往复振荡器中，于28℃进行48h的培养，得到种子液。上述10L的消毒液放入20L的不锈钢发酵罐中，用200mL的种子液接种。在搅拌（240r/min）和充气（5L/min）及28℃下，发酵32h。调至pH＝4.5，和硅藻土吸附剂混合，过滤。该发酵液的滤液和滤饼分别处理。滤饼悬浮于丙酮（3L/kg湿滤饼），搅拌2h后过滤，滤饼再用丙酮提取1次。如此得到的提取液减压浓缩至1/10体积。发酵液的滤液调至pH=6.8，用1/3体积的乙酸乙酯提取2次，提取液减压浓缩至1/10体积。得到的20g油状物和20g硅酸混合，用硅酸柱进行层析，先以1：1的苯-丙酮洗脱，该洗脱液废弃。然后以1：3：0和1：3：0.3的苯-丙酮-甲醇洗脱，收集，减压浓缩至干。剩下的11.5g粗品溶于小量乙酸乙酯，再如上进行硅酸柱层析，开始的1：1和2：1的苯-丙酮洗脱液废弃。以1：3和1：5的苯-丙酮将阿克拉霉素B洗脱，然后以1：5：0.5和1：5：1的苯-丙酮-甲醇将阿柔比星洗脱。洗脱液用无水硫酸钠干燥，减压浓缩至干，得到4.8g阿柔比星（阿克拉霉素A）和3.5g阿克拉霉素B的粗品。

3. 2.0g阿柔比星粗品溶于小量氯仿，用30g硅胶进行柱层析，先用氯仿和含1.5%甲醇的氯仿溶液将杂质洗脱后，再用含2%甲醇的氯仿溶液将阿柔比星洗脱。洗脱液减压浓缩至干，得到53mg黄色粉末的阿柔比星，熔点129～135℃。

阿柔比星 （57576-44-0）的适应症：

对急性白血病、恶性淋巴瘤、胃癌、肺癌、乳腺癌和卵巢癌等有卓越疗效，对阿霉素、柔红霉素耐药的病例亦有效，并且脱发、口腔炎等均较轻。

用量用法：

静注或静滴：20mg溶于10ml等渗盐水或5%葡萄糖液中静注或滴注。急性白血病：20mg/次（0.4mg/kg），1次/日，连用10～15日。恶性淋巴瘤和实体癌：40～50mg/次（0.8～1.0mg/kg），2次/周，第1、2或第3、4日用；或20mg/次，1次/日，连用7日，每隔1周给药。

规格：粉针剂：ACM-A， 20mg， ACM-B，6mg（ACM-B比ACM-A副作用少）。

阿柔比星 （57576-44-0）的注意事项：

可有心脏毒性（如心电图变化、心动过速、心律失常及心力衰竭）、白细胞减少、血小板减少、贫血、出血、恶心、呕吐、厌食、口腔炎、腹泻、转氨酶升高、蛋白尿、皮疹、脱发、色素沉着、头痛、发热等。老年患者、肾功能不全者、水痘患者、骨髓抑制患者慎用；心功能不全、孕妇（致畸胎）及对本品过敏者忌用。勿将药物漏出血管外。

急性毒性：口服-大鼠 LD_{50}：58.56 毫克/公斤；口服-小鼠。 LD_{50}：16.1毫克/公斤。

刺激数据：眼睛-兔子 0.1 毫克 轻度。

可燃性危险特性：可燃；燃烧产生有毒氮氧化物烟雾。

储运特性 库房通风低温干燥；与食品原料分开存放。

灭火剂：干粉，泡沫，沙土，二氧化碳，雾状水。

相关化学品信息

吡哆醛-L-异亮氨酸钾盐 7,12-二甲基苯并蒽 乙酰氧基三甲基铅(IV) 57012-86-9 57964-40-6 57281-35-3 5786-81-2 57046-02-3 57516-68-4 氮杂环丁-3-基(甲基)氨基甲酸叔丁酯盐酸盐 57688-35-4 5768-19-4 57858-24-9 57749-43-6 578-16-5 酞菁染料 57408-66-9 双(异丙基环戊二基)锆 D-对羟基苯甘氨酸甲酯盐酸盐 57543-47-2 2-吡嗪甲醛 57520-17-9 57079-00-2 4-甲基-3,6-二羟基哒嗪 57723-01-0 57913-35-6 57845-08-6 57611-91-3 盐酸塞利洛尔 57808-78-3

生成时间2021/6/14 20:22:40

爱化学尽量确保CAS No 57576-44-0数据的准确性，但并不承诺其准确性，因此凡使用以上数据造成不良后果，均与爱化学无关，爱化学也不承担任何责任。-CAS号查询