



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[72496-41-4](#), 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:72496-41-4 基本信息

中文名: 吡柔比星

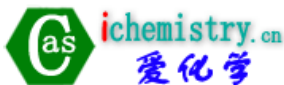
英文名: Pirarubicin

5, 12-Naphthacenedione, 10-[[3-amino-2, 3, 6-trideoxy-4-O-(tetrahydro-2H-pyran-2-yl)-a-L-lyxo-hexopyranosyl]oxy]-7, 8, 9, 10-tetrahydro-6, 8, 11-trihydroxy-8-(hydroxyacetyl)-1-methoxy-, [8S-[8a, 10a (S\*)]]-;

5, 12-Naphthacenedione, 10-[[3-amino-2, 3, 6-trideoxy-4-O-[(2R)-tetrahydro-2H-pyran-2-yl]-a-L-lyxo-hexopyranosyl]oxy]-7, 8, 9, 10-tetrahydro-6, 8, 11-trihydroxy-8-(hydroxyacetyl)-1-methoxy-, (8S, 10S)- (9CI);

别名: (2' 'R)-4'-O-Tetrahydropyranyladriamycin;  
(2' 'R)-4'-O-Tetrahydropyranyldoxorubicin;  
4'-O-Tetrahydropyranyladriamycin;  
Pinorubicin;  
Pirarubicin;  
THP-Adriamycin;  
Therarubicin

分子结构:

分子式: C<sub>32</sub>H<sub>37</sub>N<sub>5</sub>O<sub>12</sub>

分子量: 627. 64

CAS登录号: 72496-41-4

## 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。  
S37/39: 使用合适的手套和防护眼镜或者面罩。

危险类别码: R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#72496-41-4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. 72496-41-4 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: 吡柔比星 (72496-41-4) 对尿路上皮癌、卵巢癌、子宫癌头颈部癌、乳癌、急性白血病、恶性淋巴瘤有缓解作用。能迅速进入癌细胞, 通过抑制核酸合成阻止细胞分裂, 主要作用于G2期。给药后血中浓度迅速下降, 很快分布至组织中, 肺和脾的浓度较阿霉素高, 主要经胆汁排泄。对头颈部癌、乳腺癌、卵巢癌、子宫癌、白血病等有缓解作用。对心脏、骨髓抑制的毒副作用较阿霉素小。

吡柔比星 (72496-41-4) 的制备方法:

以阿霉素 (Adriamycin) 盐酸盐为原料。130mg盐酸阿霉素溶于10mL干燥N,N-二甲基甲酰胺, 在催化剂对甲苯磺酸作用下, 和2mL 3, 4-二氢-2H-吡喃在室温反应47h。用制备硅胶薄层分离, 得14, 4'-双(0-四氢吡喃基)阿霉素。接着和0.005mol/L对甲苯磺酸的甲醇溶液, 在室温下反应1h, 移去14-O-四氢吡喃基, 即得到吡柔比星。

适应症:

本品对急性白血病、恶性淋巴瘤、头颈癌、尿路上皮癌、乳腺癌、卵巢癌、子宫癌、胃癌等有卓越的疗效。其疗

生产方法及其他:

效、毒性和安全性等方面优于阿霉素，心脏毒性仅为阿霉素的1/7，只有3.8%的病例出现心电图异常。此外，骨髓抑制作用、脱发、胃肠道反应等亦比阿霉素轻得多。

吡柔比星（72496-41-4）的用量用法：

静注：

（1）乳腺癌、子宫癌、尿路上皮癌、恶性淋巴瘤，用3~4周1次法：40~60mg（25~40mg/m<sup>2</sup>）（效价），1次/日，停药3~4周，以此作为1个疗程，反复应用。

（2）尿路上皮癌：用3~4周2次法，30~40mg（20~25mg/m<sup>2</sup>）（效价），1次/日，连续用药2日，停药3~4周，以此为1疗程，反复应用。

（3）头颈部肿瘤、乳腺癌：用每周1次法，20~40mg（14~25mg/m<sup>2</sup>）（效价），1次/日，1周用药2~3次，停药3~4周，以此为1疗程，反复应用。

（4）头颈部肿瘤、恶性淋巴瘤，用连日法，10~20mg（7~14mg/m<sup>2</sup>）（效价），1次/日，连用3~5日，停药3~4周，以此为1个疗程，反复应用。

（5）急性白血病：用连日法，10~30mg（7~20mg/m<sup>2</sup>）（效价），1次/日，连用5日，停药至骨髓功能恢复后，反复应用。动脉内注射：用于头颈部肿瘤、膀胱癌，10~20mg（7~14mg/m<sup>2</sup>）（效价），1次/日，连日或隔日应用5~10次。膀胱内注入：用于治疗膀胱癌，用导尿管导尿后，将15~30mg（效价）溶于500~1000μg/ml的溶液，1次/日，3次/周，在1~2小时内注入膀胱内，以此作为1个疗程，反复2~3个疗程。

吡柔比星（72496-41-4）的注意事项：

心脏毒性发生率约3.8%，有时可出现心电图异常、心悸、心动过速、心律不齐，甚至心衰，要注意观察；可引起白细胞、血小板减少、贫血、有出血倾向、转氨酶升高、蛋白尿、尿素氮升高、血尿、尿频、尿痛、恶心、呕吐、腹痛、口腔炎、脱发、发热、皮疹、头痛、头晕、麻木、色素沉着等。孕妇忌用。

规格：针剂：5mg、10mg（效价）。

通常对水是不危害的，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）：2.7

2、氢键供体数量：5

3、氢键受体数量：13

4、可旋转化学键数量：7

5、拓扑分子极性表面积（TPSA）：204

存放在密封容器内，并放在阴凉，干燥处。2-8℃保存。

#### 相关化学品信息

[邻氯苯基苯基酮](#) [725234-38-8](#) [四聚乙二胺](#) [7248-57-9](#) [72926-03-5](#) [1,2-二羟基蒽醌](#) [72269-52-4](#) [4-羟基-5-\[\[4-\(氨基基\)-6-\[\[3-\[\(2,5,6-三氯-4-嘧啶基\)氨基\]苯基\]氨基\]-1,3,5,-三嗪-2-基\]氨基\]-3-\[\(2-磺酸苯基\)偶氮\]萘-2,7-二磺酸三钠](#) [2-溴-4-甲基噻唑](#) [黄曲霉素B2](#) [72576-80-8](#) [达哌唑](#) [72135-36-5](#) [1,4-二苄基哌嗪-2-羧酸乙酯](#) [72785-20-7](#) [氧化铜](#) [头孢羟氨苄](#) [苯乙酸](#)