



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[3094-09-5](#), 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](#)

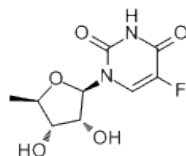
CAS Number:3094-09-5 基本信息

中文名: 去氧氟尿苷;
去氧氟尿甙;
5'-脱氧-5-氟尿嘧啶核苷

英文名: Doxifluridine

别名: 5'-Deoxy-5-fluorouridine;
5-Fluoro-5'-deoxyuridine

分子结构:

分子式: $C_9H_{11}FN_2O_5$

分子量: 246.19

CAS登录号: 3094-09-5

EINECS登录号: 221-440-1

物理化学性质

性质描述: 白色结晶粉末, 熔点188-192℃

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: R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#3094-09-5化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

百灵威科技有限公司 专业从事3094-09-5及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 去氧氟尿苷专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-988-0390
 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应去氧氟尿甙等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099
 萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售5'-脱氧-5-氟尿嘧啶核苷等化学产品, 欢迎订购 021-58432009
 阿达玛斯试剂 是以C₉H₁₁FN₂O₅为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333
 阿凡达化学 本公司长期提供Doxifluridine等化工产品 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. 3094-09-5](#) 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: 抗癌新药

1. 去氧氟尿苷(3094-09-5)的制备方法:

1. 50g(191mmol)的5-氟尿嘧啶核苷和39.3g对甲**苯磺酸**单**水**合物悬浮于750mL**丙酮**和94mL2, 2-二甲氧基丙烷中, 在室温下搅拌50min至澄清, 加入过量的**碳酸氢钠**固体, 继续搅拌至中性。过滤, 滤饼用丙酮洗, 洗液和滤液一起蒸发至干, 剩余物用2 L**醋酸**乙酯重结晶, 得48g 5-氟尿嘧啶核苷的缩酮化物, 收率83%, 熔点196~197℃。

2. 上述46.4g(153.5mmol)的5-氟尿嘧啶核苷的缩酮化物溶于250mL**二甲基甲酰胺**中, 加入86.7g**三苯磷**甲基**碘**

生产方法及其他:

化合物,在室温下放置50min。加入250mL[甲醇](#),放置30min后,蒸去溶剂。剩余的油状物用1L[醋酸](#)乙酯和1L 5%的[硫代硫酸钠](#)水溶液一起摇晃,静置分层。分出的醋酸乙酯层用2×1L水洗,[无水硫酸钠](#)干燥过夜,蒸发至干。剩余的油状物用醋酸乙酯重结晶,得52.9g的5'-去氧-5'-碘代-2',3'-O-异丙亚基-5-氟尿嘧啶核苷,收率85%,熔点202~203.5℃。

3. 上述得到的氟尿衍生物24g溶于800mL[甲醇](#)和15mL[三乙胺](#)中,在12g 5%钯-炭催化剂存在下,于常压、室温和剧烈搅拌下加氢还原90min。过滤除去催化剂,并用甲醇洗。洗液和滤液一起蒸发至干,剩余物和200mL醋酸乙酯搅拌1h。过滤除去形成的结晶,滤液蒸发掉一半的溶剂,放置过夜,再次过滤除去结晶。滤液减压蒸至干,得到的5'-去氧-2',3'-O-异丙亚基-5-氟尿嘧啶核苷和200mL 90%的[三氟乙酸](#)水溶液反应1h。反应蒸发至干,加入[乙醇](#),共沸除去水和三氟[乙酸](#),并蒸发至干。剩余物用醋酸乙酯重结晶,得11.35g的去氧氟尿苷,收率79%,熔点189~190℃。

2. 产品规格:

按无水物计算,含GHnNGF应为98.5%~101.5%;pH值应为4.2~5.2(100mg本品溶于10mL水);干燥失重不得超过0.5%;炽灼残渣不得超过0.1%;砷盐含量不得超过0.0002%;重[金](#)属不得超过0.002%。

3. 用法用量:

800~1200mg/日,分3~4次口服,可按年龄、症状适当增减。

4. 去氧氟尿苷(3094-09-5)的注意事项:

1. 对本药有严重过敏者禁用。骨髓抑制,肝、肾功能障碍,并发感染,心脏疾病或有心脏病史,水痘患者慎用。

2. 对妊娠和哺乳的影响动物实验显示,本药有致畸作用,并可进入乳汁,故孕妇不宜使用,哺乳妇女用药时应停止哺乳。

3. 对儿童的影响早产儿、新生儿、乳婴或小儿的安全性尚未确定。

4. 对老年人的影响一般高龄者的生理机能低下,应慎用。

5. 参数:

1、疏水参数计算参考值(XlogP): -1.7

2、氢键供体数量: 3

3、氢键受体数量: 6

4、可旋转化学键数量: 1

5、拓扑分子极性表面积(TPSA): 99.1

6、重原子数量: 17

7、遵照规定使用和储存则不会分解。该物质对环境可能有危害,对水体应给予特别注意。密闭于阴凉干燥环境中。

相关化学品信息

[2-溴-5-硝基噻唑](#) [五甲基二烯三胺](#) [30364-07-9](#) [7-氨基-1-甲基-1,2,3,4-四氢喹啉](#) [哌嗪-2-羧酸二盐酸盐](#) [306935-99-9](#) [30954-71-3](#) [硫氰酸苄酯](#) [3039-71-2](#) [3036-16-6](#) [2-乙酰胺基-2-脱氧-3,4,6-三乙酰- \$\alpha\$ -D-氯代吡喃葡萄糖](#) [过氧化\(2-乙基己酸\)叔丁酯](#) [30773-71-8](#) [3005-74-1](#) [2,2',2''-次氨基三乙醇三乙酸酯](#) [磷酸氢二钠](#) [五水偏硅酸钠](#) [铬酸钠](#) 535