



本PDF文件由 www.ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[4291-63-8](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

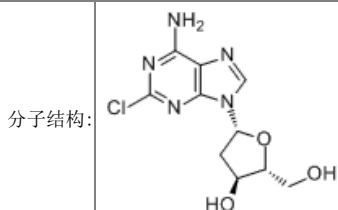
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn)

CAS Number:4291-63-8 基本信息

中文名: 克拉利宾;
克拉曲滨;
2-氯-2'-脱氧腺苷;
2-氯-2'-脱氧腺苷

英文名: Cladribine

别名: 2-Chloro-2'-deoxyadenosine



分子式: C₁₀H₁₂ClN₅O₃

分子量: 285.69

CAS登录号: 4291-63-8


安全信息

安全说明:
S22: 不要吸入粉尘。
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。
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)。

危险品标:  T: 有毒物质

危险类别码:
R23/24/25: 吸入、皮肤接触和不慎吞咽有毒。
R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#4291-63-8化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 百利威科技有限公司 专业从事4291-63-8及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
大连美仑生物技术有限公司 克拉利宾专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0411-82593631、82593920
爱化学测试(欢迎加入, 密码:ichemistry) 长期供应克拉曲滨等化学试剂, 欢迎垂询报价 13912345678
孝感深远化工有限公司 (医药中间体生产商) 生产销售2-氯-2'-脱氧腺苷等化学产品, 欢迎订购 0712-2580635 15527768836
将来试剂-打造最具性价比试剂品牌 是以2-氯-2'-脱氧腺苷为主的化工企业, 实力雄厚 021-61552785

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. 4291-63-8](#) 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: 克拉屈滨(4291-63-8)的用途:
本品用于活动性毛细胞白血病。为耐腺苷脱氨酶的脱氧腺苷类似物。

生产方法及其他: 1. 克拉屈滨(4291-63-8)的制备方法:

1. 2, 6-二氯嘌呤(I) (0.95g, 5mmol) 和氢氧化钠(50%分散油, 0.25g, 5.2mmol) 悬浮于35mL无水乙腈, 在室温及氮气保护下搅拌30min。在搅拌下20min内分批加入1-氯-2-去氧-3, 5-二-O-对甲苯甲酰基- α -D-赤式-呋喃戊糖(II) (1.95g, 5mmol)。加毕, 再搅拌15h。滤去少量不溶物, 滤液浓缩。

2. 剩余的油状物经硅胶柱层析, 用甲苯-丙酮(9: 1, 体积比)洗脱。得到的固体再用乙醇结晶, 得1.60g化合物(III), 收率59%, 熔点159~162℃。

3. 化合物(III) (2.50g, 4.6mmol) 溶于60mL饱和氨的甲醇溶液(0℃饱和), 在100℃搅拌5h。蒸发至干, 剩余物经硅胶柱层析, 用氯仿-甲醇(8: 2, 体积比)洗脱。再乙醇结晶, 得0.87g克拉屈滨, 收率71%, 熔点220℃(软化)。

2. 参数:

1、疏水参数计算参考值(XlogP): 0.8

2、氢键供体数量: 3

3、氢键受体数量: 7

4、可旋转化学键数量: 2

5、互变异构体数量: 3

6、避光, 通风干燥处, 密封保存。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。

相关化学品信息

[42316-00-7](#) [五氟丙酰氯](#) [叔丁基丙二腈](#) [N-甲酰-DL-苯丙氨酸](#) [乙二醇](#) [42780-06-3](#) [4229-15-6](#) [42395-63-1](#) [42261-16-5](#)
[二十二烷酸二十烷基酯](#) [42498-38-4](#) [4262-06-0](#) [正戊基环己烷](#) [4-乙炔基苯乙酮](#) [1,1,1-三氟丙酮](#) 404

生成时间2021/1/24 15:38:54