



本PDF文件由 免费提供, 全部信息请点击[67037-37-0](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

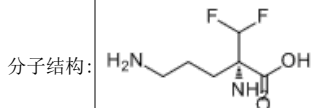
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:67037-37-0 基本信息

中文名: 依氟鸟氨酸;
2-(二氟甲基)鸟氨酸

英文名: Eflornithine

别名: 2-(Difluoromethyl)ornithine



分子式: $C_6H_{12}F_2N_2O_2$

分子量: 182.17

CAS登录号: 67037-37-0

CAS#67037-37-0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. 67037-37-0 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: 依氟鸟氨酸(67037-37-0)的用途:
该药用于非洲锥虫病(非洲睡眠病)。通过阻断锥虫属寄生虫增殖所必需的酶而起作用。
只需轻轻,

生产方法及其他:

- 依氟鸟氨酸(67037-37-0)的生产方法:
将15L的THF冷至 -80°C , 在氮气保护下加入2.82L二异丙胺, 再加入12L的5%丁基锂的己烷溶液, 加入的速度保持反应液的温度为 $-75\sim-80^{\circ}\text{C}$ 。然后加入N,N'-二苯亚甲基鸟氨酸甲酯(I)溶于15L的THF的溶液。加毕, 缓慢升至 $35\sim40^{\circ}\text{C}$, 并用一氟二氟甲烷鼓泡置换氮气, 进行反应。加入20L饱和氯化钠溶液和75L异丙醚, 分出有机层, 水层提取。
②提取液和有机层合并, 用饱和氯化钠溶液洗后, 浓缩至剩油状物, 即为化合物(II)。该油状物和30L的1mol/L盐酸, 在室温反应3h, 进行水解。反应结束后, 用氯仿提取, 提取液废弃。经提取的水层用6L水稀释, 调至pH值3.3, 加热, 过滤, 洗涤, 重结晶, 得依氟鸟氨酸(67037-37-0)。
- 依氟鸟氨酸(67037-37-0)的药理作用:
本品能可逆地抑制鸟氨酸脱羧酶(ODC), 从而抑制多胺合成, 延缓肿瘤细胞生长, 改善与DNA结合的药物的效能。体内外实验均表明本品能抑制人癌细胞生长。
- 体内过程:
口服吸收, 半衰期为3~4小时, 可通过血脑屏障。
- 临床应用:
主要用于脑瘤, 与亚硝脲类及干扰素合用可增强疗效。
- 依氟鸟氨酸(67037-37-0)的用法用量:
口服: 每日 $1.33\text{g}/\text{m}^2$, d_{1-14} , d_{21-35} , d_{42-56} 。
- 不良反应:
(1)骨髓抑制: 白细胞下降, 血小板减少。

(2) 胃肠道反应：厌食，腹泻。
(3) 其他反庆：疲乏，可逆性耳毒性。

7. 其他：

① 疏水参数计算参考值(XlogP)：-2.9；
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：5；
⑤ 拓扑分子极性表面积(TPSA)：89.3；
⑥ 重原子数量：12。

只需轻轻，

相关化学品信息

[4-\(4-异丙基-1-哌嗪基\)苯酚](#) [1-\(2-羧乙基\)-2-\(8-十七烯基\)-4,5-二氢-1-\(2-羟乙基\)-1H-咪唑内盐](#) [67595-97-5](#) [N-乙基-N-\[\(十一氟戊基\)磺酰基\]甘氨酸钾盐](#)
[曲康唑](#) [67030-51-7](#) [672323-07-8](#) [4-羟基-6-甲基-2-吡喃酮](#) [677331-12-3](#) [676-85-](#)
[7](#) [67464-87-3](#) [67046-07-5](#) [67303-24-6](#) [\(六甲基苯\)合二氯化钇\(II\)二聚体](#) 485

生成时间2021/4/21 3:45:48