



本PDF文件由

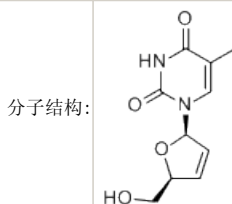
免费提供, 全部信息请点击[3056-17-5](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

## CAS Number:3056-17-5 基本信息

中文名: 司他夫定;  
3'-脱氧-2',3'-双脱氢胸苷;  
3'-脱氧-2',3'-双脱氢胸甙

英文名: Stavudine

别名: 2',3'-Didehydro-3'-deoxythymidine;  
3'-Deoxythymidin-2'-ene;  
3'-Deoxy-2',3'-didehydrothymidine

分子式: C<sub>10</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>

分子量: 224.22

CAS登录号: 3056-17-5

## 物理化学性质

熔点: 159-160°C

水溶性: 5-10G/100MLAT21°C

性质描述: 司他夫定(3056-17-5)的性状:

1. 从乙醇-苯中得无色颗粒状固体, 熔点165~166°C。
2. 也有报道从乙醇-乙醚中得结晶, 熔点174°C。UV最大吸收(水): 266nm (ε10149)。[α]<sub>D</sub><sup>20</sup>-46.1° (c=0.7, 水)。也有报道[α]<sub>D</sub><sup>23</sup>-39.4 (c=0.701, 水)。

## 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#3056-17-5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3056-17-5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 司他夫定专业生产商、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3'-脱氧-2',3'-双脱氢胸苷等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售3'-脱氧-2',3'-双脱氢胸甙等化学产品, 欢迎订购 021-58432009

阿凡达化学 是以C<sub>10</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>为主的化工企业, 实力雄厚 400-615-9918

孝感深远化工原料有限公司 本公司长期提供Stavudine等化工产品 0712-2519987 15527768836

大连美仑生物技术有限公司 是2',3'-Didehydro-3'-deoxythymidine等化学品的生产制造商 0411-82593631、82593920

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. 3056-17-5](#) 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: 司他夫定(3056-17-5)的用途:  
本品为抗病毒药。其生物利用度较高,有望改善抗HIV感染的现状。

生产方法及其他: 司他夫定(3056-17-5)的制备方法:  
1. 胸苷溶于无水吡啶,冰盐冷却下滴加甲磺酰氯,搅拌。过滤,真空干燥,得磺酰化粗品,收率86.3%。  
2. 粗品用90%乙醇重结晶,得精品。将磺酰化产物溶于氢氧化钠水溶液,回流。用盐酸中和。蒸去溶剂,残渣加氯仿,滤除不溶物,蒸去氯仿,用乙酸乙酯结晶,得白色固体的环氧化物,收率67.4%。  
3. 乙醇重结晶2次可得白色絮状固体。将该环氧化物溶于二甲亚砜,加入叔丁醇钾,在室温下搅拌。用50%乙酸的乙醇溶液中和至pH=7。减压浓缩,剩余物用热丙酮洗。洗液过滤后浓缩,再加乙醇,活性炭脱色,过滤。蒸出乙醇,加少量苯旋转蒸发至溶液出现浑浊,静置。析出的固体用乙醇-苯(1:5)重结晶,得白色粉状的司他夫定,收率90%,熔点165~167℃。

司他夫定(3056-17-5)的用法用量:  
口服。体重超过60公斤成人推荐剂量40mg(bid),体重低于60公斤成人推荐剂量30mg(bid),两次服药间隔12小时。3个月龄以上、体重低于30公斤的儿童推荐剂量每公斤体重1mg(bid),体重超过30公斤儿童推荐成人剂量,肾损害者相应减少剂量。

司他夫定(3056-17-5)的注意事项:  
主要不良反应为外周神经炎,发生率与剂量相关。每日剂量为0.1mg/kg、0.5mg/kg及2.0mg/kg,发生率分别为6%、17%及31%,此不良反应限制了本品的应用。其次为ALT及AST轻度到中度上升,其它不良反应有头痛、寒战、发热、腹泻及皮疹。具有神经毒性不良反应的药物与本品联用,可能会增加神经毒性,须慎用;对本品过敏者禁用。  
贮存:储存于阴凉、干燥的库房,密封保存,远离火源。

## 相关化学品信息

[十二烷基三甲氧基硅烷](#) [30198-83-5](#) [30321-83-6](#) [1,1'-\(苯基亚氨基\)双-2-丙醇](#) [3088-53-7](#) [300383-08-8](#) [3002-30-0](#) [305-30-6](#) [3034-16-0](#) [30887-81-1](#) [30166-87-1](#) [乙烯基冰片烯](#) [308103-46-0](#) [30866-55-8](#) [30559-47-8](#) [氯化镧](#) [硫酸链霉素](#) [氢氧化钠](#) cas 501