

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:7481-89-2 基本信息

中文名:	扎西他滨; 2',3'-二脱氧胞苷; 2',3'-二脱氧胞甙; 双脱氧胞嘧啶核苷
英文名:	Zalcitabine
别名:	Dideoxycytidine; 2',3'-Dideoxycytidine; DDC
分子结构:	
分子式:	C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量:	211.22
CAS登录号:	7481-89-2

## 物理化学性质

熔点:	210–214°C
水溶性:	5–10G/100MLAT19°C

## 安全信息

安全说明:	S22: 不要吸入粉尘。 S36: 穿戴合适的防护服装。
危险品标:	
	Hn: 有害物质

危险类别码: R40: 有限证据表明其致癌作用。

## CAS#7481-89-2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7481-89-2及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

阿法埃莎(Alfa Aesar) 扎西他滨专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006

梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应2',3'-二脱氧胞苷等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-988-0390

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售2',3'-二脱氧胞甙等化学产品, 欢迎订购 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 是以双脱氧胞嘧啶核苷为主的化工企业, 实力雄厚 021-58432009

阿达玛斯试剂 本公司长期提供C9H13N3O3等化工产品 400-111-6333

阿凡达化学 是Zalcitabine等化学品的生产制造商 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. 7481-89-2 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

扎西他滨(7481-89-2)的用途:

产品应用:	本品作用于HIV复制的早期，抑制病毒的逆录酶和终止病毒DNA链的复制。用于晚期免疫缺陷病毒感染患者的治疗。 详细信息参见
	<p>1. 扎西他滨(7481-89-2)的制备方法：</p> <p>1. N-乙酰基胞嘧啶核苷(4g, 14mmol)在200mL乙腈中回流，在30min内滴加<u>乙酰溴</u>(10mL, 0.137mol)，加毕再回流3h。蒸出溶剂，剩余物溶于100mL<u>氯仿</u>后，用100mL<u>水</u>洗。蒸去<u>氯仿</u>，剩余物用10mL<u>乙醇</u>重结晶，得2g无色片状结晶的化合物(I)，收率33%，熔点179~180℃(分解)。</p> <p>2. 化合物(I)(1g, 2.3mmol)、1g<u>碳酸钙</u>、0.2g<u>钯-硫酸钡</u>和50mL 50%<u>甲醇</u>，在25℃和常压下与氢气摇晃1h(吸收60mL氢)。过滤除去结晶，滤液浓缩至干。剩余物溶于10mL 20%<u>氨-甲醇</u>溶液，于5℃下放置过夜。柱层析后再用乙醇重结晶，得34mg无色结晶的扎西他滨，收率7%。</p> <p>2. 扎西他滨(7481-89-2)的药理作用：</p> <p>为核苷类逆转录酶抑制剂。化学成分为<u>二硫</u>卡钠，可以增强HIV感染时的免疫功能，但最新研究表明使用该药无免疫调节作用。</p> <p>3. 禁忌证：</p> <p>①禁用于对其任何成分在临幊上过敏的患者。②用药期间禁止饮酒。</p> <p>4. 药物剂型：</p> <p>可以口服或静脉给药，口服胶囊150mg。</p> <p>5. 用法用量：</p> <p>每次0.75mg，每天三次。肾功能不全时调整剂量。静脉缓慢给药时无明显不适，但快速给药时可以出现不适、生产方法及其他：呼吸困难。用药期间不能饮酒，否则可以产生解酒硫(一种治疗慢性酒精中毒药物)样症状(恶心、呕吐、发热)。</p> <p>6. 扎西他滨(7481-89-2)的注意事项：</p> <p>1. 外周神经炎，预先应警告患者其表现并予警惕，发生率为17%-31%，可根据具体情况减量或停药。故避免与引起外周神经炎的药物同用，如ddi、d4T。2. 其他不良反应：包括口腔食道溃疡、胰腺炎、肝炎、恶心、呕吐、腹部不适等。</p> <p>7. 副作用：</p> <p>末梢神经炎、胰腺炎(&lt;1%)口腔溃疡、头痛、恶心、皮疹。</p> <p>8. 其它：</p> <p>1、疏水参数计算参考值(XlogP)：-1.3 2、氢键供体数量：2 3、氢键受体数量：4 4、可旋转化学键数量：2 5、拓扑分子极性表面积(TPSA)：88.2 6、重原子数量：15 7、该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。如果遵照规格使用和储存则不会分解。密封于阴凉干燥环境。</p> <p>详细信息参见</p>

## 相关化学品信息

依诺沙星 7477-39-6 7469-84-3 碘甲烷 丙酸-4-甲基苯(酚)酯 DL-4-氯苯丙氨酸 去氢木香内酯 (S)-(+)-2-庚基异氰酸酯 8-溴甲基喹啉 2-甲基丁酸乙酯 7472-18-6 74305-50-3 1-(4-氨基苯基)-4-(4-甲氧基苯基)哌嗪 74390-15-1 3-苯甲酰硫基-2-甲基丙酸 松香季戊四醇酯 氯氧化锆 苛性钠 496