



本PDF文件由 爱化学 ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[7681-93-8](#), 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](#)

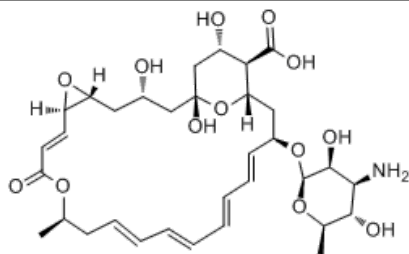
#### CAS Number:7681-93-8 基本信息

中文名: 纳他霉素;  
那他霉素;  
游霉素

英文名: Pimaricin

别名: Natamycin

分子结构:



分子式:  $C_{33}H_{47}NO_{13}$

分子量: 665.73

CAS登录号: 7681-93-8

EINECS登录号: 231-683-5

#### 物理化学性质

性质描述: 纳他霉素(7681-93-8)的性状:

1. 本品为近白色到奶油黄色粉末, 几乎无臭无味。
2. 可含有3mol的水。熔点280℃(分解)。
3. 几不溶于水, 微溶于[甲醇](#), 溶于[冰醋酸](#)和二甲基亚砷。

只需轻轻,

#### 安全信息

安全说明: S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

#### CAS#7681-93-8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7681-93-8及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

孝感深远化工有限公司(医药中间体生产商) 纳他霉素专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0712-2580635 15527768836

大连美仑生物技术有限公司 长期供应那他霉素等化学试剂, 欢迎垂询报价 0411-82593631、82593920

将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 生产销售游霉素等化学产品, 欢迎订购 021-61552785

将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 是以C33H47NO13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. 7681-93-8](#) 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: 纳他霉素(也称游霉素)是一种安全、高效、专性的霉菌、酵母等真菌的抑制剂。一般1~10mg/kg的浓度就可以有效抑制食品中多种酵母、霉菌等真菌, 远优于其他的食品防腐剂。纳他霉素不易被人 and 动物消化道吸收, 对人体十分安全, 使用中又不影响

生产方法及其他:	<p>纳他霉素(7681-93-8)的制备方法:</p> <p>由游链霉菌(<i>Streptomyces natalensis</i>)受控发酵制得。</p> <p>毒性:</p> <p>1. ADI 0~0.3rng/kg (FAO/WHO, 2001)。</p> <p>2. 可安全用于食品(FDA, § 172.155, 2000)。</p> <p>鉴别试验:</p> <p>1. 准确称取试样50mg, 移入一200ml容量瓶中, 加水5.0ml, 湿润。加0.1%冰醋酸<sup>8</sup>的甲醇液100ml, 于暗处机械摇振到溶解。用醋酸<sup>8</sup>—甲醇液定容后混匀。取该溶液2.0ml放入一100ml容量瓶中, 用醋酸<sup>8</sup>—甲醇液稀释、定容后混匀。其紫外吸收光谱的最大最小值与美国药典标准液所测得者相似(图07025A)。</p> <p>2. 应与07025B红外谱图相似。</p> <p>限量:</p> <p>1. FDA, § 172.155, 2000: 用含200~300mg/kg的水溶液浸渍或喷雾于干酪切面。</p> <p>2. GB 2760-2001 (mg/kg): 乳酪、肉制品(肉汤、西式火腿)、广式月饼、糕点表面、果汁原浆表面、易发霉食品、加工器皿表面, 200~300(混悬液喷雾或浸泡, 残留量小于10); 沙拉酱, 0.02(残留量≤10); 发酵酒, 10mg/L。</p> <p>含量分析:</p> <p>用高压液相色谱法测定。</p> <p>(1)流动相 取乙酸铵3.0g和氯化铵1.0g, 溶760ml水中, 混匀。加四氢呋喃<sup>8</sup>5.0ml和乙腈<sup>8</sup>240ml, 混合, 经0.5 μm或类似滤器过滤。可根据设备要求进行必要的调整。</p> <p>(2)标准液的制备 准确称取美国药典标准海松素约20mg, 移入一100ml容量瓶中。加四氢呋喃5.0ml, 超声振荡10min。加甲醇60ml, 旋转到溶解。加水25ml, 混匀后冷却至室温。用水定容, 混匀, 经5 μm膜过滤器或类似滤器过滤。</p> <p>(3)溶解液 将20mg海松素溶于由99ml甲醇和1ml0.1mol/L HCl组成的混合液中。静置2h(注: 本溶液应在1h之内使用)。</p> <p>(4)分析试样的制备 准各称取试样海松素约20mg, 放入一100ml容量瓶中。按上述标准的制备中所述, 以“加四氢呋喃5.0ml”开始。</p> <p>(5)色谱系统(参见GT-10)用一高压液相色谱仪, 装有可测定303nm的紫外检测器。柱为4.6mm(内径)×25cm。装填有<sup>8</sup>硅化十八烷硅(Supelcosillc 18或类似品)。流速约3ml/min, 用“标准制备样”进行色谱分析, 记录最大灵敏度: 柱的有效率不低于3000理论塔板数, 衰减因素在0.8~1.3, 3次重复注样的相对标准偏差不得超过1.0%。然后进行“溶解液”的色谱分析, 其结果应在海松素及甲酯之间, 并不低于2.5。海松素的相对迟留时间约0.7, 其甲酯则为1.0。</p> <p>(6)操作 分别向色谱仪注入“标准制备液”和“分析样制备液”约20 μl, 记录主峰的峰面积。只需轻轻,</p>
	相关化学品信息
	<div>5-[(3,4-二氯-4-氧代-1-呋喃基)甲基]-2-氟苯甲酸 76081-98-6 76434-33-8 76907-74-9 (+/-)-茉莉酸甲酯 76245-86-8 765242-80-6 76745-64-7 769-95-9 768329-98-2 4-苯基-1-丁烯 76982-24-6 764718-02-7 2-(甲基丙烯酸)乙酯 3,5-二氨基苯甲酸 764-44-3 465</div>
生成时间2021/2/25 15:41:21	