



本PDF文件由 [爱化学www.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 <sub>33</sub> H <sub>47</sub> NO <sub>13</sub>
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:	<b>纳他霉素(7681-93-8)的性状:</b> 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砜。 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。纳他霉素不易被人和动物消化道吸收,对人体十分安全,使用中又不影响
-------	---

纳他霉素(7681-93-8)的制备方法:

由游链霉菌(*Streptomyces natalensis*)受控发酵制得。

**毒性:**

1. ADI 0~0.3rng/kg (FAO/WHO, 2001)。
2. 可安全用于食品(FDA, § 172.155, 2000)。

**鉴别试验:**

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%冰醋酸的甲醇液100ml, 于暗处机械摇振到溶解。用醋酸—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—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)。
2. 应与07025B红外谱图相似。

**限量:**

1. FDA, § 172.155, 2000: 用含200~300mg/kg的水溶液浸渍或喷雾于干酪切面。
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。

生产方法及其他:

**含量分析:**

用高压液相色谱法测定。

(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5.0ml和乙腈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。

(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。

(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)。

(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。

(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。装填有硅化十八烷基(Supelcosil LC 18或类似品)。流速约3ml/min, 用“标准制各样”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。

(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,

#### 相关化学品信息

5-[(3,4-二氯-4-氧代-1-酞噻基)甲基]-2-氟苯甲酸	76081-98-6	76434-33-8	76907-74-9	(+/-)-茉莉酸甲酯	76245-86-8
8 765242-80-6	76745-64-7	769-95-9	768329-98-2	4-苯基-1-丁烯	76982-24-6

3,5-二氨基苯甲酸 764-44-3 465

生成时间2021/2/25 15:41:21