



本PDF文件由 免费提供, 全部信息请点击[111-71-7](#), 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:111-71-7 基本信息

|            |                                                                                   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 中文名:       | 庚醛;<br>正庚醛                                                                        |
| 英文名:       | Heptaldehyde                                                                      |
| 别名:        | Enanthaldehyde;<br>Heptanal                                                       |
| 分子结构:      |  |
| 分子式:       | C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> O                                                  |
| 分子量:       | 114. 19                                                                           |
| CAS登录号:    | 111-71-7                                                                          |
| EINECS登录号: | 203-898-4                                                                         |
| FEMA登录号:   | 2540                                                                              |

#### 物理化学性质

|       |                                                                                                                                                                      |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 熔点:   | -42° C                                                                                                                                                               |
| 沸点:   | 150° C                                                                                                                                                               |
| 水溶性:  | 不溶                                                                                                                                                                   |
| 折射率:  | 1. 4115-1. 4135                                                                                                                                                      |
| 闪点:   | 48° C                                                                                                                                                                |
| 密度:   | 0. 817                                                                                                                                                               |
| 性质描述: | 无色油状可燃液体, 有果子香味。熔点-42℃, 沸点153℃, 59. 6℃ (4. 0kPa), 42. 5℃ (1. 33kPa), 相对密度0. 817, 折射率1. 4151, 闪点35℃。能与 <b>乙醇</b> 、 <b>乙醚</b> 混溶, 溶于3倍体积的60 <b>乙醇</b> , 微溶于 <b>水</b> 。 |

#### 安全信息

|          |                                                                                               |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 安全说明:    | S16: 远离火源。<br>S37: 使用合适的防护手套。                                                                 |
| 危险品标:    |  Xi: 刺激性物质 |
| 危险类别码:   | R10: 易燃。<br>R38: 刺激皮肤。                                                                        |
| 危险品运输编号: | UN3056                                                                                        |

#### CAS#111-71-7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**111-71-7**及其他化工产品的生产销售 400-666-7788  
 阿法埃莎(Alfa Aesar) 庚醛专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006  
 Sigma-Aldrich 长期供应正庚醛等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-736-3690

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. 111-71-7](#) 查看

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 若您在此化学品供应商，请按照 <a href="#">化工产品收录</a> 说明进行免费添加                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 其他信息                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 产品应用:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 是合成香料的重要原料，也是制药、有机合成及橡胶制品的原料。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 生产方法及其他:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 庚醛含于玫瑰油和紫苏油里，1845年首次用蓖麻油热解合成出来。蓖麻油中含有蓖麻 <a href="#">酸甘油</a> 酯，在固体苛性 <a href="#">钾</a> 存在下于室温用 <a href="#">甲醇</a> 醇解得到蓖麻酸甲酯。用 <a href="#">硫酸</a> 酸化反应产物，蒸出甲醇，分出甘油层，用水洗涤得到蓖麻酸甲酯。将其在450-500℃，0.05-0.07MPa下于热解炉中进行裂解，即得十一烯酸甲酯和庚醛。将热解产物同树脂物分开，并进行真空精馏，分离得到十一烯酸甲酯（香料重要中间体十一烯酸的原料）以及庚醛。庚醛用亚 <a href="#">硫酸氢钠</a> 和 <a href="#">碳酸钠</a> 提纯得到含量≥88的纯品，每吨庚醛需消耗蓖麻油约5.5t。 |
| 相关化学品信息                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <a href="#">117773-94-1</a> <a href="#">111506-20-8</a> <a href="#">119290-19-6</a> <a href="#">117007-34-8</a> <a href="#">112375-59-4</a> <a href="#">1118567-05-7</a> <a href="#">三环己基膦[1,3-双(2,4,6-三甲基苯基)-4,5-二氢咪唑-2-亚基][(苯硫基)亚甲基]钨(II)二氯</a> <a href="#">117585-36-1</a> <a href="#">115687-25-7</a> <a href="#">1190-33-6</a> <a href="#">118564-56-0</a> <a href="#">110435-59-1</a> <a href="#">116530-49-5</a> <a href="#">110469-60-8</a> <a href="#">112758-40-4</a> <a href="#">N1,N12-二乙基精胺四盐酸盐</a> <a href="#">116922-61-3</a> <a href="#">111413-21-9</a> <a href="#">114915-56-9</a> <a href="#">110882-60-5</a> <a href="#">114506-94-4</a> <a href="#">氧化硅</a> <a href="#">115547-77-8</a> <a href="#">116653-28-2</a> <a href="#">111711-65-0</a> <a href="#">112339-25-0</a> <a href="#">118758-47-7</a> <a href="#">116632-14-5</a> <a href="#">3-乙基-8-甲氧基喹啉</a> <a href="#">117169-30-9</a> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 生成时间2014-12-16 10:45:40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |