



本PDF文件由

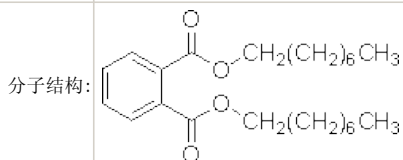
免费提供, 全部信息请点击[117-84-0](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.icchemistry.cn](#)

## CAS Number:117-84-0 基本信息

中文名: 邻苯二甲酸二正辛酯;  
邻苯二甲酸二正辛酯;  
邻苯二甲酸二正辛酯(DNOP)

英文名: n-Dioctyl phthalate

别名: 1,2-Benzenedicarboxylicacid, dioctyl ester (9CI);  
Phthalic acid, dioctyl ester (6CI,8CI);  
Bis(n-octyl)phthalate;  
DNOP;  
Di-n-octyl phthalate;  
Dicapryl phthalate;  
Dinopol NOP;  
Dioctyl-o-phthalate;  
Monocizer W 555;  
NSC 15318;  
Octyl phthalate;  
Phthalic acid dioctylester;  
Vincizer 85;  
n-Octyl phthalate;  
Di-n-octyl o-phthalate;  
1,2-Benzenedicarboxylicacid, 1,2-dioctyl ester;

分子式: C<sub>24</sub>H<sub>38</sub>O<sub>4</sub>

分子量: 390.56

CAS登录号: 117-84-0

EINECS登录号: 204-214-7

## 物理化学性质





邻苯二甲酸二正辛酯 (117-84-0)性质:  
与聚**氯乙烯**、**氯乙烯-醋酸**乙烯共聚物、**聚乙烯醇**缩丁醛、乙基纤维素、**硝酸**纤维素、**醋酸**丁酸纤维素、聚甲基丙烯酸甲酯及聚**苯乙烯**等树脂相容。浅黄色油状液体。  
浅黄色油状液体  
凝固点: -40℃  
性质描述: 相对密度: 0.9861 (25℃)  
沸点: 340℃ (0.1MPa), 220℃ (0.53kPa)  
闪点: 219℃  
黏度: 24.5mPa·s (30℃)  
折射率: 1.482 (25℃)  
溶于矿物油及多数有机溶剂, 微溶于**甘油**、**乙二醇**, 不溶于**水**。

## 安全信息

安全说明:  
S23: 不要吸入蒸汽。  
S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

危险类别码:  
R60: 可能降低生殖能力。  
R61: 可能对未出生的婴儿导致伤害。

CAS#117-84-0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117-84-0及其他化工产品的生产销售 400-666-7788  
 阿法埃莎(Alfa Aesar) 邻苯二甲酸二正辛酯专业生产商、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 长期供应邻苯二甲酸二正辛酯等化学试剂, 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) 生产销售邻苯二甲酸二正辛酯(DNOP)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C24H38O4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n-Dioctyl phthalate等化工产品 400-111-6333  
 阿凡达化学 是1,2-Benzenedicarboxylic acid, dioctyl ester (9CI)等化学品的生产制造商 400-615-9918  
 Sigma-Aldrich 专业生产和销售Phthalic acid, dioctyl ester (6CI,8CI), 值得信赖 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. 117-84-0 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: [邻苯二甲酸二正辛酯](#) (117-84-0)用途:  
本品还可用作溶剂和气相色谱固定液。本品用作增塑剂。可用作聚氯乙烯、氯乙烯-醋酸乙烯共聚物、聚乙烯醇缩丁醛、硝基纤维素、[乙酸丁酯](#)纤维素、乙基纤维素、聚甲基丙烯酸甲酯、聚苯乙烯等树脂和合成橡胶的增塑剂。本品属无毒增塑剂, 可用于制作食品包装材料及医疗卫生用品。增塑效率与DOP相同, 而耐寒性、耐挥发性及对增塑糊黏度的稳定性均优于DOP, 但绝缘性稍差。安全性防止撞击, 以免损坏包装。

邻苯二甲酸二正辛酯 (117-84-0)制法:

1. 由苯酐与正辛醇在常压下酯化生产:

将苯酐、正辛醇、苯、[硫酸](#)搅拌下慢慢加热升温, 至苯及水开始蒸出。当没有水带出时, 酯化反应完成, 然后回收苯, 冷却、碱洗、水洗、干燥、减压蒸馏, 即得成品。

2. 由苯酐与正辛醇减压下酯化生产:

(1) 间歇法 适用于小批量生产。苯酐、辛醇与[硫酸](#)。于真空度0.093MPa左右进行酯化反应。粗酯经洗涤减压蒸馏即得成品。成品若要求为优质品, 需将脱醇后的粗酯进行蒸馏, 再经压滤。

(2) 连续法 适于大规模生产。首先苯酐与辛醇进行单酯化反应, 生成透明均一的液体。第二步单酯液于真空度大于0.093MPa下连续酯化。粗酯以50℃水进行洗涤, 以纯碱液连续中和; 中和后的粗酯液的水洗涤。在真空条件下连续脱醇。脱醇后酯液在100~120℃下压滤, 得成品。

产品规格

外观 油状透明液体

色泽 (Pt-Co) 比色/号≤ 30

水分/%≤ 0.1

【储存注意事项】

储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放, 切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

【环境危害】

对环境有危害。

【健康危害】

对眼睛和皮肤有刺激作用。受热分解释出腐蚀性、刺激性的烟雾。摄入有毒。

急救措施:

【吸入】

迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。

【食入】

生产方法及其他:	<p>饮足量温水，催吐。就医。</p> <p><b>【眼睛接触】</b> 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p><b>【皮肤接触】</b> 脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。</p> <p>消防措施： <b>【危险特性】</b> 遇明火、高热可燃。与氧化剂可发生反应。流速过快，容易产生和积聚静电。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。</p> <p><b>【有害燃烧产物】</b> 一氧化碳、二氧化碳。</p> <p><b>【灭火方法】</b> 灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。不宜用水。 尽可能将容器从火场移至空旷处。 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。 喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。 处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。</p> <p><b>【操作注意事项】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 防止蒸气泄漏到工作场所空气中。</li> <li>2. 密闭操作，局部排风。</li> <li>3. 操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。</li> <li>4. 使用防爆型的通风系统和设备。</li> <li>5. 远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。</li> <li>6. 避免产生烟雾。避免与氧化剂接触。</li> <li>7. 在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。</li> <li>8. 配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。</li> <li>9. 倒空的容器可能残留有害物。</li> </ol> <p><b>【运输注意事项】</b> 运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。船运时，配装位置应远离卧室、厨房，并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。</p> <p><b>【废弃处置方法】</b> 建议用焚烧法处置。在能利用的地方重复使用容器或在规定的场所掩埋。</p>
----------	---

#### 相关化学品信息

[1,3-双\(柠康亚酰胺甲基\)苯](#)
[三己基铝](#)
[1-\(4'-磺酸苯基\)-3-羧基-5-吡啶啉酮](#)
[二正辛胺](#)
[1193-96-0](#)
[5-甲基-2-乙酰基咪唑](#)
[alpha-甲基-DL-苯丙氨酸](#)
[十二烷基三甲基氯化铵](#)
[二正丁胺](#)
[乙二醇二甲醚](#)
[1-溴-2-氯-4-氟苯](#)
[胆甾烯基辛酸酯](#)
[2,6-二溴嘌呤](#)
[N'-\(2-氯苄氧羰基\)-L-鸟氨酸](#)
[11133-98-5](#)
[四氟化锆](#)
[羧甲基葡聚糖](#)
[硬脂酸](#)