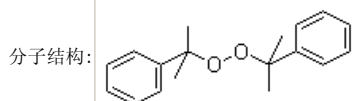


本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[80-43-3](#), 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:80-43-3 基本信息

|      |                                                                                           |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 中文名: | 过氧化二异丙苯;<br>硫化剂DCP                                                                        |
| 英文名: | Dicumyl peroxide                                                                          |
| 别名:  | Bis(1-methyl-1-phenylethyl) peroxide;<br>Bis(alpha, alpha-dimethylbenzyl)peroxide;<br>DCP |

分子式:  $C_{18}H_{22}O_2$ 

分子量: 270.37

CAS登录号: 80-43-3

EINECS登录号: 201-279-3

## 物理化学性质

|       |                                                                                                                                                                              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 熔点:   | 38-41℃                                                                                                                                                                       |
| 沸点:   | 130℃                                                                                                                                                                         |
| 水溶性:  | 不溶                                                                                                                                                                           |
| 密度:   | 1.56                                                                                                                                                                         |
| 性质描述: | 白色结晶。熔点41℃。120℃逐渐分解。溶于 <b>乙醇</b> 、 <b>乙醚</b> 、 <b>乙酸</b> 、 <b>苯</b> 和 <b>石油醚</b> , 不溶于 <b>水</b> 。见光逐渐变成微黄色, 100℃以上形成高分子化合物。质量标准: 含量(W) ≥99总挥发物(W) ≤0.10熔点(℃) ≥39.02外观 白色菱状晶体 |

## 安全信息

安全说明: S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。  
S36/37/39: 穿戴合适的防护服、手套并使用防护眼镜或者面罩。

|       |           |
|-------|-----------|
| 危险标志: | O: 氧化性物质  |
|       | N: 环境危险物质 |
|       | Xi: 刺激性物质 |

危险类别码: R7: 会导致起火。  
R36/38: 对眼睛和皮肤有刺激作用。  
R51/53: 对水生生物有毒, 可能导致对水生环境的长期不良影响。

危险品运输编号: UN2121/3110

CAS#80-43-3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80-43-3及其他化工产品的生产销售 400-666-7788  
深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 过氧化二异丙苯专业生产商、供应商,技术力量雄厚 0755-86170099  
萨恩化学技术(上海)有限公司 长期供应硫化剂DCP等化学试剂,欢迎垂询报价 021-58432009  
阿达玛斯试剂 生产销售C18H22O2等化学产品,欢迎订购 400-111-6333

 Sigma-Aldrich 是以Dicumyl peroxide为主的化工企业,实力雄厚 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. 80-43-3 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: 天然胶、合成胶、聚乙烯树脂用**硫**化剂和交联剂,不用于硫化丁基胶。日本用作电缆护套的聚乙烯的交联剂占70,另外一部分用于EVA的交联泡沫材料、橡胶硫化、不饱和聚酯的固化交联剂等。交联聚乙烯作为电缆绝缘材料,不仅使聚乙烯具有优良的绝缘性和加工性能,而且提高了耐热性。100份聚乙烯使用该品2.4份,DCP可使EVA泡沫材料形成细微均匀泡沫,同时提高了耐热性和耐候性。该品也用做高聚物的引发剂。该品对小鼠口服LD503500-4000mg/kg。对人的皮肤具弱刺激性。但本品的分解产物**异丙醇**苯和**苯乙酮**有较强刺激性。所

生产方法及其他: 由过氧化氢异丙苯还原、缩合而得。用**亚硫酸钠**将过氧化氢异丙苯在62-65℃还原为**苺醇**。然后在高**氯酸**催化剂的存在下,使**苺醇**与过氧化氢异丙苯在42-45℃缩合,得到过氧化二异丙苯缩合液。经10**氢氧化钠**溶液洗涤、真空蒸馏提浓后,再溶于无水酒精,于0℃以下结晶,过滤干燥即得硫化剂DCP。工业品含量97。原料消耗(kg/t)过氧化氢异丙苯(32-35)1500**亚硫酸钠**978高氯酸2

#### 相关化学品信息

[80106-55-4](#) [80872-10-2](#) [801207-01-2](#) [802861-68-3](#) [802022-02-2](#) [2-甲基-丙酸-1,3-二甲基-3-丁烯酯](#) [800366-83-0](#) [802010-63-5](#) [4-溴-2,6-二异丙基苯胺](#) [双酚S](#) [4-\(氯甲基\)二苯甲基](#) [D-2-氯苯丙氨酸](#) [西曲溴胺](#) [805180-86-3](#) [805232-75-1](#) [顺式全氢异吲哚](#) [头孢呋辛钠](#) [六甲基磷酰三胺](#)