



本PDF文件由

免费提供，全部信息请点击[71-43-2](#)，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:71-43-2 基本信息

中文名: 苯

英文名: Benzene

1,3,5-Cyclohexatriene;
Benzol;
Benzole;
Coal naphtha;
Cyclohexatriene;
别名: NSC 67315;
Phene;
Phenylhydride;
Pyrobenzol;
Pyrobenzole;
[6]Annulene

分子结构:

分子式: C₆H₆

分子量: 78.11

CAS登录号: 71-43-2

EINECS登录号: 200-753-7

物理化学性质

熔点: 5.5℃

沸点: 80℃

水溶性: 0.18G/100ML

折射率: 1.5011

闪点: -11℃

密度: 0.8786

性质描述: 无色至淡黄色易挥发、非极性液体。具有高折射性和强烈芳香味，易燃，有毒！凝固点5.53℃，沸点80.1℃，相对密度0.8790（20/4℃），折射率1.5011，1.4979，闪点（闭杯）-11.1℃，自燃点562.22℃。与[乙醇](#)、[乙醚](#)、[丙酮](#)、[四氯化碳](#)、[二硫化碳](#)和[醋酸](#)混溶，微溶于[水](#)。

安全信息

安全说明:

S45: 出现意外或者感到不适，立刻到医生那里寻求帮助（最好带去产品容器标签）。
S53: 避免暴露——使用前先阅读专门的说明。

危险品标:	 F: 易燃物质  T: 有毒物质
危险类别码:	R11: 非常易燃。 R45: 可能致癌。 R46: 可能引起遗传基因损害。 R65: 若吞咽可能伤害肺部器官。 R36/38: 对眼睛和皮肤有刺激作用。
危险品运输编号:	UN1114/1115
CAS#71-43-2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71-43-2及其他化工产品的生产销售 400-666-7788  阿法埃莎(Alfa Aesar) 苯专业生产商、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C6H6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Benzene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1,3,5-Cyclohexatriene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Benzol等化工产品 400-111-6333 阿拉丁试剂 是 Benzole等化学品的生产制造商 021-50323709 阿凡达化学 专业生产和销售 Coal naphtha, 值得信赖 400-615-9918 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. 71-43-2 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:	用作溶剂及合成 苯 的衍生物、香料、染料、塑料、医药、炸药、橡胶等。
生产方法及其他:	1849年曼斯菲尔德从煤焦油中分离出苯。1876年后实现了从焦炉煤气回收苯, 1961年实现烷基苯脱烷基制苯。近年用甲苯歧化制苯和二甲苯, 还从裂解汽油中分离苯。不同国家和地区苯的生产和供应情况不尽相同, 美国主要从重整汽油中获得, 西欧主要来自裂解汽油, 我国则主要由重整汽油及炼焦副产品生产。1. 炼焦副产回收苯高温炼焦副产的高温焦油中, 含有一部分苯。首先经初馏塔初馏, 塔顶得轻苯, 塔底得重苯(重苯用作制取古马隆树脂的原料)。轻苯先经初馏塔分离, 塔底混合馏分经酸碱洗涤除去杂质, 然后进吹苯塔蒸吹, 再经精馏塔精馏得纯苯。2. 铂重整法用常压蒸馏得到的轻汽油(初馏点约138℃), 截取大于65℃馏分, 先经含铂催化剂, 催化加氢脱出有害杂质, 再经铂催化剂进行重整, 用二乙二酮醚溶剂萃取, 然后再逐塔精馏, 得到苯、甲苯、二甲苯等产物。3. 裂解汽油制苯法裂解汽油一般含芳烃约40-70。芳烃中含苯约37, 甲苯约14, 二甲苯约5。用加氢脱烷基法提取苯。首先将裂解汽油进行二段催化加氢, 催化脱烷基和氢气提纯, 将烷基苯转化成苯, 然后经分馏得到苯。
相关化学品信息	
2-羟基丙烷-1,2,3-三羧酸三(2-乙基己基)酯 酸性蓝317 香兰素胺盐酸盐 712285-63-7 71501-12-7 (1S,3R)-3-氨基环戊羧酸 甲氧苄醇 71648-23-2 掺杂铈的硼氧化物 1-十八烷醇与六(甲氧基甲基)三聚氰胺和硫酸二乙酯季铵化三乙醇胺的反应产物 阿维菌素 氯氰菊酯 71629-07-7 5-[[4-(氨基磺酰基)-2-硝基苯基]氨基]2-[[4-[[4-(氨基磺酰基)-2-硝基苯基]氨基]苯基]氨基]-苯磺酸单钠盐 阿米舒必利 硫酸铬钾 高效氯氟氰菊酯 羟乙基纤维素醚	