



本PDF文件由

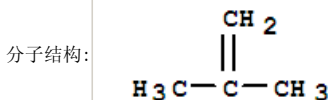
免费提供, 全部信息请点击[9003-27-4](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:9003-27-4 基本信息

中文名: 聚异丁烯;
聚异丁烯的均聚物

英文名: 1-Propene, 2-methyl-, homopolymer

别名: Isobutene-, homopolymer

分子式: $(\text{C}_4\text{H}_8)_x$

CAS登录号: 9003-27-4

物理化学性质

性质描述: 聚异丁烯(9003-27-4)的性状:

1. 本品为无色至淡黄色粘稠液体或有弹性的橡胶状半固体(低分子量者呈柔软胶状, 高分子量者呈韧性和弹性)。
2. 均无味, 无臭或稍有特异臭气。
3. 平均分子量20万~8700万。溶于**苯**和二异丁烯, 可与聚**醋酸乙烯酯**、蜡等互溶, 不溶于**水**、**醇**等极性溶剂。
4. 可使胶姆糖在低温下有极好的柔软性, 在高温时, 有一定的塑性, 以弥补聚**醋酸乙烯酯**冷时过硬、天热和遇口温时过度软化等缺点。

安全信息

安全说明: S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

CAS#9003-27-4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**9003-27-4**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) 聚异丁烯专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0755-86170099
萨恩化学技术(上海)有限公司 长期供应聚异丁烯的均聚物等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-58432009
 Acros Organics 生产销售**(C4H8)x**等化学产品, 欢迎订购 +32 14/57.52.11

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. 9003-27-4](#) 查看

若您在此化学品供应商, 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: 用途:
胶姆糖胶基咀嚼料。用作生产无灰清净分散剂、粘合剂、绝缘胶等产品的原料, 也是润滑油添加剂。

制备方法:
由液体乙烯、**氯甲烷**或已烷用**氯化铝**作催化剂, 进行低温聚合而成。聚合结束后, 提高反应混合物的温度以除去挥发性组分。
由石脑油裂解而得异丁烯, 再经催化聚合而成。

鉴别试验:
1. 取试样0.5g, 加正己烷5ml, 在80℃水浴上加热溶解, 冷却后加溴试液(TS-46)2滴, 摇匀后, 原有颜色应即消失。

生产方法及其他:	2. 缓慢加热试样, 应有烧松脂气味发生。 3. 应符合图14024的红外谱图。分析试样用热苯溶解后在溴化铯板上蒸发、制备。 限量: 1. GB 2760—1996: GMP为限。 2. 低于聚醋酸乙烯量的5%。 毒性: 1. LD₅₀ (小鼠, 经口) 29g/kg。 2. 大鼠口饲0.2~2.0g/kg, 经6个月无异常。 3. 本品5g咀嚼15min, 不转入唾液中。 4. 可安全用于食品 (FDA, § 172.615, 2000)。 质量指标分析: 1. 挥发度 按GT-19干燥失重法测定。条件为: 试样5g在105℃下干燥120min。 注: 为减少暴露机会, 以速率为每分钟约100ml的二氧化碳或氮气通入干燥炉底部。 2. 分子量 按“聚乙烯(14023)”中的方法测定。其中溶剂改为二异丁烯; 恒温槽温度改为20℃。分子量计算公式中的K值改为3.60×10⁻⁴, α值改为0.64。 计算化学数据: 1、 疏水参数计算参考值(XlogP): 2.1 2、 氢键供体数量: 0 3、 氢键受体数量: 0 4、 可旋转化学键数量: 0 5、 拓扑分子极性表面积 (TPSA): 0 6、 重原子数量: 4。
相关化学品信息	
聚氧乙烯山梨糖醇酐单棕榈酸酯 甲醛与二甲基苯酚和甲基苯酚的聚合物 己二酸与1,2-乙醇、1,1'-亚甲基双(异氰酸根合苯)和1,2-丙二醇的聚合物 3,5-二氯水杨醛 9035-69-2 乙酰氨基苯-ring-UL-14C 苯乙烯与顺丁烯二酸酐的共聚物 离子交换树脂IRA-410 2,2-(1,2-亚乙基)双-[5-(4-氨苯基)磺酰基]氨基]苯磺酸二钠盐与3,4-二氯苯磺酰氯的反应产物 90269-32-2 1,1-环丙二甲醇 2-乙基苯酚 酪蛋白氨 90990-97-9 氯喹黄隆 六氟硅酸锂 甲基叔丁基醚 铈 566	