



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[9003-28-5](#), 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:9003-28-5 基本信息

中文名: 聚丁烯

英文名: Polybutene

别名: 1-butene, homopolymer;  
poly(1-butene)分子结构:  $\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}_2$ 分子式:  $(\text{C}_4\text{H}_8)_x$ 

CAS登录号: 9003-28-5

## 物理化学性质

熔点: 125℃

性质描述: 聚丁烯(9003-29-6)的性状:

1. 无色至微黄色粘稠液体, 无味, 无臭或微膏特母臭气。
2. 平均分子量500~5500。
3. 溶于苯、石脑醚、氯仿、正庚烷和正己烷, 几乎不溶于水、丙酮和乙醇。
4. 相对密度( $d_{15}^4$ )0.8~0.9。软化点60℃。

CAS#9003-28-5化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 9003-28-5 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: 用途:  
本品为胶姆糖胶基。用以弥补聚醋酸乙烯遇冷时硬化、人口遇唾液后过软的缺点, 用量占聚醋酸乙烯。

生产方法及其他: 聚丁烯(9003-29-6)的制备方法:  
本品由石油所得的石脑油经裂解分馏而得丁烯和丁烷的混合气体, 用氯化铝和弗瑞德-克来福特催化剂(Friedel-Crafts catalyst)在-30~+30℃的温度盛行聚合, 聚合物经碱洗和用吸附剂除去催化剂后精制、过滤而得。

鉴别试验:

1. 取试样0.5g, 溶于正己烷5ml中, 加溴试液(TS-46)2滴, 摇匀后原有颜色应消失。
2. 取试样缓慢加热时, 有烧松脂样气味发生。
3. 应符合图14022的红外谱图。

限量:  
GB2760-1996: GMP为限。

毒性:

1. 与等量聚醋酸乙烯混合物咀嚼15min, 聚丁烯没有向唾液中转移的现象。
2. 0.2~2.0g/kg六个月, 无异常(大鼠, 经扣)。

质量指标分析:

1. 正己烷溶液中的透明度 取试样0.5g, 溶于5ml正己烷中, 应澄明。按OT-42方法测定。
2. 卤化物(以Cl计) 取试样0.5g放入瓷坩埚中, 加碳酸钙0.7g, 混合后低温灰化, 然后按GT-9方法测定。同时用

0.7g [碳酸钙](#) 进行对照试验。

3. 砷 取试样2g, 放入煮解瓶中, 加[硝酸](#)20ml, 微热至流动状态, 冷却后加[硫酸](#)5ml, 加热至发生白烟, 如液体呈褐色, 则冷却后再加硝酸5ml, 反复加热到无色至淡黄色。冷却后, 加饱和草酸铵溶液15ml, 再加热至发生白烟, 冷后加水至25ml, 取该液5ml作为试样液。对照液由4ml砷标准液加硝酸20ml煮解, 再按试样液制各法制备。然后按GT-3方法测定。

4. 低聚物 准确称取试样约10g, 加[甲醇](#)10ml, 装上回流装置, 在水浴上不时振荡加热1h后于冷处静置1h, 将上清液移入一已知重量的蒸发皿中, 经50℃基本烘干后, 在盛有[硫酸](#)的真空干燥器中干燥15~20h, 称重。

#### 相关化学品信息

[2-丙烯酸\[1,1'-联苯\]-4,4'-二基双\(氧基-2,1-亚乙基\)酯\(9CI\)](#) [90371-51-0](#) [2-苯基丁酸](#) [906331-35-9](#) [盐酸地托咪定](#) [氯代石蜡](#) [1,2-乙二醇与1,3-二异氰酸甲苯的聚合物](#) [琥珀](#) [90868-08-9](#) [90097-45-3](#) [90405-87-1](#) [90815-77-3](#) [alpha-淀粉酶](#) [904818-13-9](#) [2-溴甲基-5-硝基苯甲酸甲酯](#) [无水氯化钪](#) [吡啶](#) [铯](#) 521