



# 学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

## 聚异戊二烯 (图)

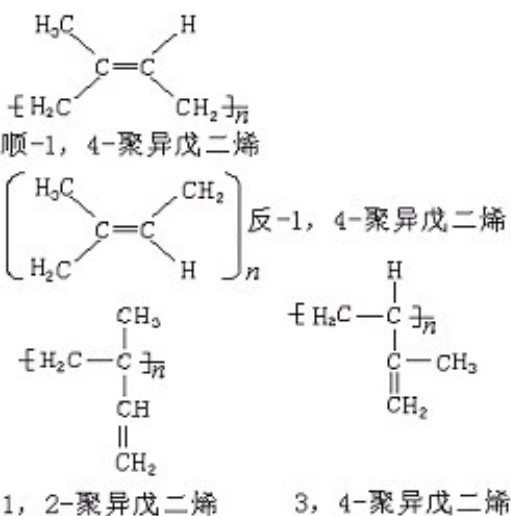
<http://www.fristlight.cn> 2007-02-28

[ 作者 ] 大唐网

[ 单位 ] 大唐网

[ 摘要 ] 聚异戊二烯polyisoprene, 异戊二烯(或2-甲基丁二烯)的聚合物。英文缩写PI。有4种立体结构:(如图)自然界只存在两种异构体,即顺-1,4-聚异戊二烯(天然橡胶、三叶胶)和反-1,4-聚异戊二烯(杜仲胶、巴拉塔胶)。工业上重要的是顺-1,4-聚异戊二烯,又称合成天然橡胶或异戊橡胶(IR)。

[ 关键词 ] 聚异戊二烯;polyisoprene;PI



聚异戊二烯polyisoprene, 异戊二烯(或2-甲基丁二烯)的聚合物。英文缩写PI。有4种立体结构:(如图)自然界只存在两种异构体,即顺-1,4-聚异戊二烯(天然橡胶、三叶胶)和反-1,4-聚异戊二烯(杜仲胶、巴拉塔胶)。工业上重要的是顺-1,4-聚异戊二烯,又称合成天然橡胶或异戊橡胶(IR)。聚异戊二烯是典型的弹性体,密度0.90克/厘米<sup>3</sup>。异戊橡胶的结晶性以及硫化胶的抗拉强度与顺式结构含量有关,结晶熔融温度则与结构规整性有关,玻璃化转变温度与3,4-或1,2-结构含量有关。反式聚异戊二烯易结晶,硬度和抗拉强度高。顺-1,4-聚异戊二烯可用TiCl<sub>4</sub>-AlR<sub>3</sub>(R常为异丁基)齐格勒-纳塔催化剂和丁基锂催化剂进行聚合,聚合物中顺-1,4-聚异戊二烯含量分别可达97%和93%。中国还发展了稀土催化体系。顺-1,4-聚异戊二烯主要用于制造轮胎,以及靴鞋、电线、机械、医疗、体育器材、乳胶制品等。反式聚异戊二烯可做高尔夫球。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: [leisun@fristlight.cn](mailto:leisun@fristlight.cn)

