



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

聚四氢呋喃（图）

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

[作者] 大唐网

[单位] 大唐网

[摘要] 聚四氢呋喃, polytetrahydrofuran, 四氢呋喃的聚合物。又称聚四亚甲基二醇或聚丁二醚。结构为(如图)。常见的聚四氢呋喃分子量为1000~2000, 室温时为蜡状固体, 35℃时为无色粘稠液体。玻璃化温度-76℃, 密度0.00962~0.00965牛顿/厘米³, 溶于大多数有机溶剂, 不溶于水。

[关键词] 聚四氢呋喃;polytetrahydrofuran;聚四亚甲基二醇;聚丁二醚

$\text{-(CH}_2\text{)}_4\text{-O-}$ 聚四氢呋喃, polytetrahydrofuran, 四氢呋喃的聚合物。又称聚四亚甲基二醇或聚丁二醚。结构为(如图)。常见的聚四氢呋喃分子量为1000~2000, 室温时为蜡状固体, 35℃时为无色粘稠液体。玻璃化温度-76℃, 密度0.00962~0.00965牛顿/厘米³, 溶于大多数有机溶剂, 不溶于水。由四氢呋喃正离子开环聚合制备, 工业上用乙酸酐-高氯酸、氟磺酸或发烟硫酸引发聚合, 聚合物链端均为羟基, 因此可进一步与其他单体缩合。聚四氢呋喃主要用作嵌段聚氨酯或嵌段聚醚聚酯的软链段。由平均分子量为1000的聚四氢呋喃制得的嵌段聚氨酯橡胶用于轮胎、传动带、垫圈、合成革、薄膜和涂料等。嵌段聚醚聚酯则为热塑弹性体。如果聚四氢呋喃平均分子量为2000, 可制得聚氨酯弹性纤维。由于聚四氢呋喃嵌段聚氨酯具有良好的抗凝血性, 已在医用高分子材料领域获得新的应用。

[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

