



本PDF文件由

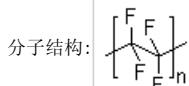
免费提供, 全部信息请点击[9002-84-0](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:9002-84-0 基本信息

中文名: 聚四氟乙烯

英文名: Poly(tetrafluoroethylene)

别名: PTFE

分子式: $(C_2F_4)_n$

CAS登录号: 9002-84-0

EINECS登录号: 204-126-9

物理化学性质

熔点: 327°C

沸点: 400°C

折射率: 1.35

密度: 2.00

安全信息

安全说明: S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

危险类别码: R41: 有严重损伤眼睛的危险。

CAS#9002-84-0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9002-84-0及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

 阿法埃莎(Alfa Aesar) 聚四氟乙烯专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应(C2F4)n等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售Poly(tetrafluoroethylene)等化学产品, 欢迎订购 021-58432009

阿达玛斯试剂 是以PTFE为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333

阿凡达化学 本公司长期提供9002-84-0等化工产品 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. 9002-84-0](#) 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: 广泛用于电子、电气工业、化学工业、机械工业、航空工业等尖端科学技术和军事工业等。

生产方法及其他: 聚四氟乙烯(9002-84-0)的制备方法如下:

- 1、单体四氟乙烯的制备: 工业上以三氯甲烷为原料, 用无水氢氟酸使三氯甲烷氟化, 用五氯化铋为催化剂, 最后用热裂法制成四氟乙烯。
也可用铋在高温下与四氟二氯乙烷作用制得四氟乙烯。
- 2、聚四氟乙烯的制备: 以水为介质, 过硫酸钾为引发剂; 全氟羧酸铵盐为分散剂, 氟碳化合物为稳定剂, 及四氟乙烯单体加入一定量的活化剂(偏重亚硫酸钠), 通过氧化-还原体系进行引发聚合。聚合后所得到的分散液用水稀释至一定浓度, 用机械搅拌凝聚后, 经水洗、干燥, 即得本品为细粒状树脂。

	聚四氟乙烯 (9002-84-0) 的产品规格： 相对密度：2.2～2.3、伸长率/%：360～400、耐压强度/MPa：12.0、弯曲强度/MPa：14.0、硬度：55～80、膨胀系数(25～60℃)：5.5×10⁻⁵、软化点/℃：327～330、脆化点/℃：-80～-100、摩擦系数：0.1～0.2、体积电阻/$\Omega\cdot\text{cm}$：1016～1017、折射率：1.37～1.38。
相关化学品信息	
聚氧乙烯山梨糖醇酐单棕榈酸酯 90794-33-5 90417-41-7 1,4-苯二羧酸二甲酯与乙二醇的聚合物 盐酸与苯胺和硝基苯的反应产物 90176-52-6 90888-03-2 90548-62-2 4-C10-14烷基苯磺酸衍生物与乙二胺的化合物 90301-60-3 90134-60-4 904815-50-5 90771-97-4 901303-38-6 90929-82-1 碳酸钪 吡啶 四甲基哌啶醇	