

六氟丙烯

一、产品名称

正式名称：六氟丙烯 (Hexafluoropropylene, HFP)

别名：全氟丙烯、R1216、F1216

CAS 号：116-15-4

二、产品品牌 **LUXI**

三、应用领域

氟聚合物合成

氟橡胶：用于制造耐高温、耐油、耐腐蚀的密封件（如 O 型圈），广泛应用于汽车。

氟塑料：如聚全氟乙丙烯 (FEP)，用于电线、耐腐蚀管道、阀门等。

氟精细化学品

合成含氟表面活性剂、全氟环氧丙烷 (HFPO)、氟碳油等。

用于生产兽药、农药、医药的中间体。

制冷与灭火

制冷剂：第四代环保制冷剂 HFO-1234yf 的原料。

灭火剂：七氟丙烷 (R227ea)、全氟己酮原料，适用于有人场所的灭火系统。

四、产品简介

化学式： C_3F_6 ($CF_3CF=CF_2$) 。

物理性质： 常温下为无色无味气体，沸点 $-29.4^{\circ}C$ ，密度 1.442 g/cm^3 。加压可液化储存，化学性质活泼但常温稳定。

生产特性： 高纯度 ($\geq 99.99\%$)，采用裂解、精馏工艺制备。

五、产品特性

化学特性： 高反应活性，可与四氟乙烯 (TFE)、偏氟乙烯 (VDF) 等单体共聚。

性能优势： 下游制备氟聚合物材料具备优异耐化学性、绝缘性和耐老化性。

环保性： 用于下游低全球变暖潜值 (GWP) 制冷剂。

六、应用说明

氟橡胶生产： 与 VDF、TFE 共聚生成 26/246 氟橡胶，用于密封和高温部件。

氟塑料 (FEP)： 与 TFE 共聚，用于电线、挤出管、衬氟设备等。

灭火剂 R227ea： 全淹没式灭火系统，无毒且适用于敏感环境。

制冷剂 HFO-1234yf： 替代传统第二代、第三代制冷剂，环保高效。

七、产品详细信息

物化参数

纯度等级： 优等品 $\geq 99.99\%$ ，一等品 $\geq 99.98\%$ 。

杂质限制：有机杂质 $\leq 0.02\%$ （优等品）。

包装与储存

坦克罐封装，避光储存于阴凉通风处（温度 $\leq 30^{\circ}\text{C}$ ）。

运输需防震，避免与易燃物混储。

八、商务垂询



鲁西化工集团股份有限公司

地址：聊城市高新技术产业开发区化工产业园

电话：400-700-0830

网址：www.luxichemical.com

本资料所给出的数据为典型值，仅供参考，详情请电询 400 客服。

