

宇极氟化工

Beijing Yuji Science & Technology Co., Ltd.

YUJICHEM

ENVIRONMENTALLY FRIENDLY

FLUORINE CHEMICALS

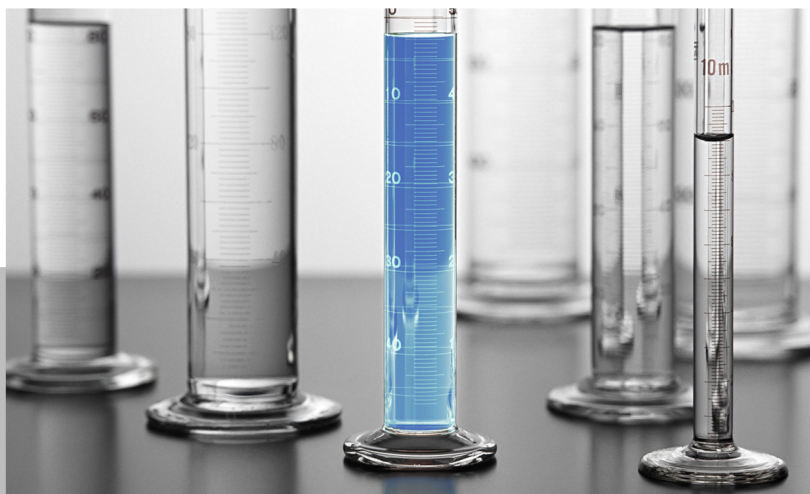
环境友好型氟化工产品

2019



北京宇极科技发展有限公司

公司简介 About Us



北京宇极科技发展有限公司（简称宇极科技，英文简称Yuji Tech）创建于2005年，集团总部位于北京。宇极科技是由众多海内外知名专家、学者共同组建的国家级高新技术企业，核心业务涵盖氟化工、LED荧光粉及LED封装三大领域。

在氟化工领域，宇极科技多年来一直致力于ODS替代品和含氟精细化学品的研发与生产，现已成为国际领先的含氟化学品研发与生产的科技型创新企业。公司先后承担了环境保护对外合作中心的“ODS清洗剂替代物开发及产业化”项目及陕西省工信厅“七氟环戊烷替代物开发及产业化”项目。2014年，宇极科技“零臭氧损耗环境友好型氟化物的制造及过程催化剂技术的开发和应用”项目获北京市科学技术二等奖。2016年，宇极科技获陕西省科学技术一等奖；2017年获国家科学发明二等奖。目前，宇极科技在氟化工领域已申请国家发明专利60余项，已授权专利30余项。

宇极科技氟化工产品覆盖制冷剂、发泡剂、气雾推进剂、灭火剂、工业清洗剂、热泵工质、电子气体、绝缘气体、异氰酸酯、全氟碘代烷及含氟中间体等。

发展目标

宇极科技以建立可持续发展社会为目标，以增强中国高科技核心竞争力为己任，奉行诚信、创新、以人为本、人尽其材的工作理念，开发省能、环保、节约资源、与人和谐的新型产业。以因势利导，善假于物，执科技发展之牛耳为企业的长期发展策略。

产品系列

Product Series

宇极科技拥有众多ODS替代品和含氟精细化学品，广泛应用于制冷、发泡、气雾、热泵、消防、工业清洗、半导体、电力、医药、农药等领域，客户遍及国内、欧美、日韩及东南亚等地。

P5 制冷剂

P6 发泡剂

P7 气雾推进剂
灭火剂
清洗剂

P8 电子气体
异氰酸酯

P9 工质
绝缘气体

P10 医药、农药等
其他含氟精细化学品

业务网络

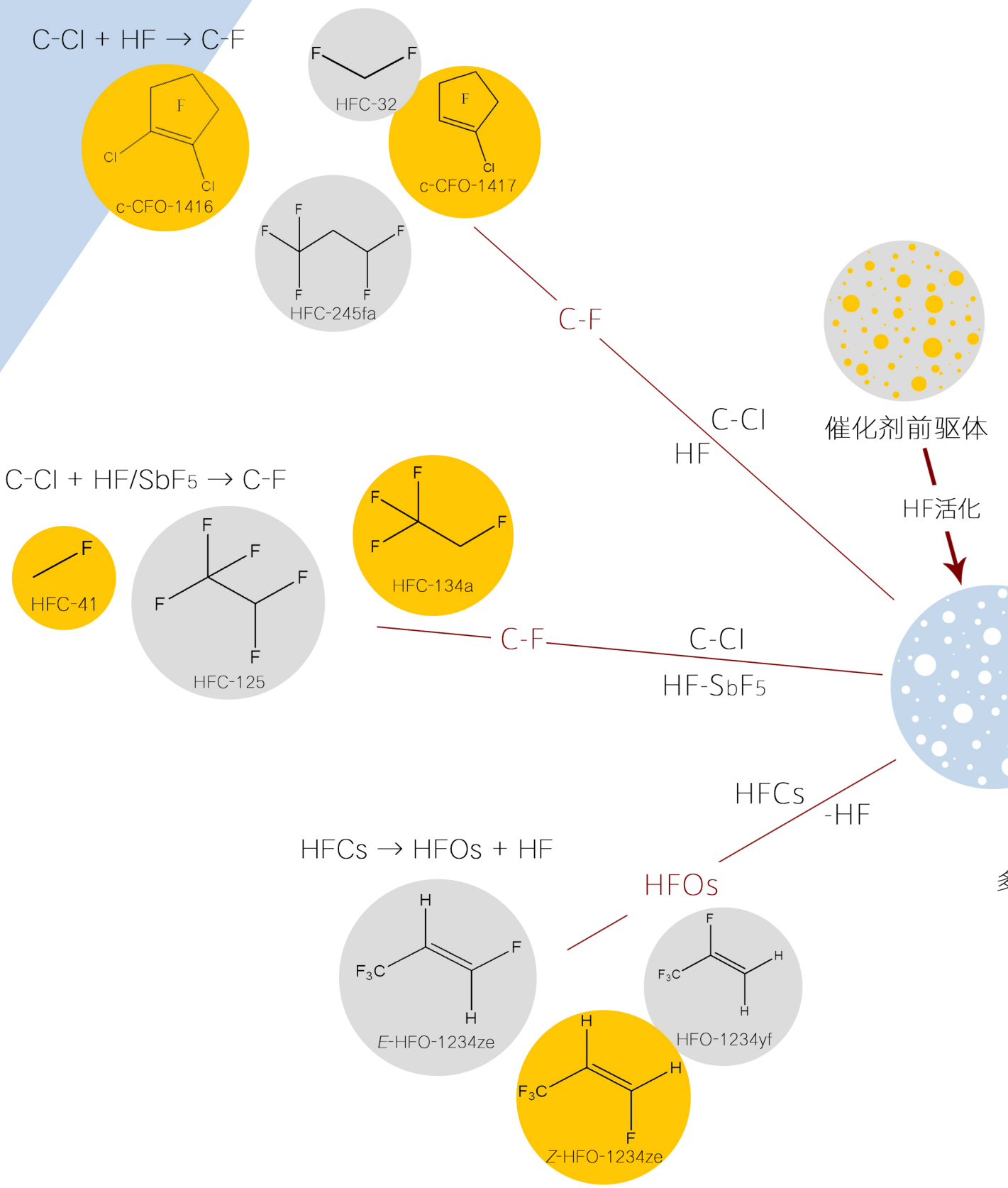
Business Scope



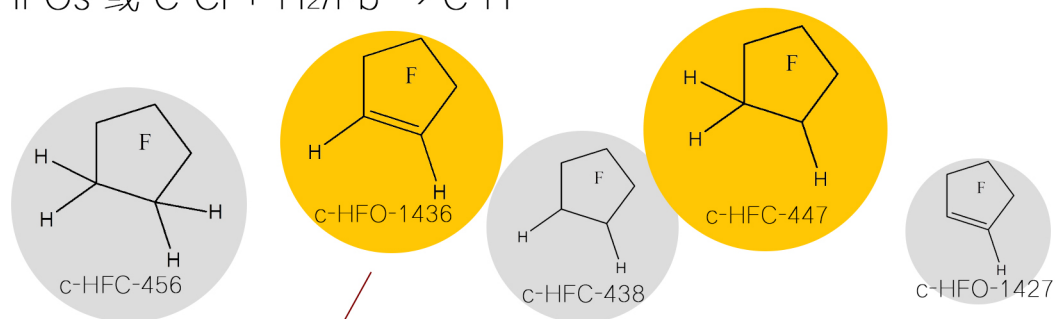
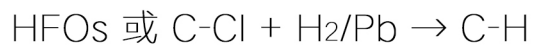
- 总部
- 研发基地
- 分支机构
- 分销国家

氟化工核心技术

宇极科技具备完善的研发管理体系，依托雄厚的科研力量，以ODS替代品及含氟精细化学品的开发实现了多项技术的产业化，整体技术达到国际领先水平。

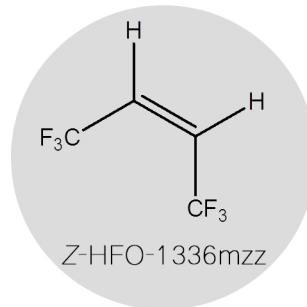
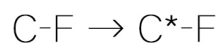


开发和产业化为战略发展中心，坚持绿色环保的气相法工艺，开发了多种核心催化剂，



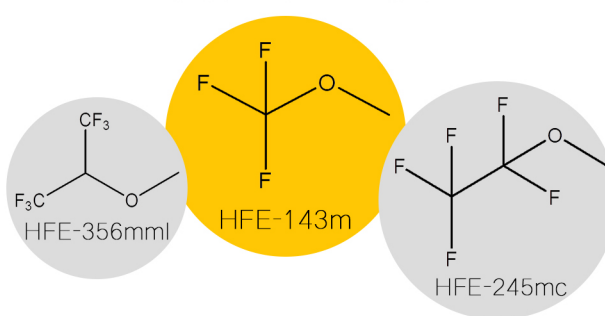
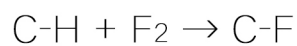
C-H

HFOs 或
C-Cl H_2/Pd



C*-F

C-F



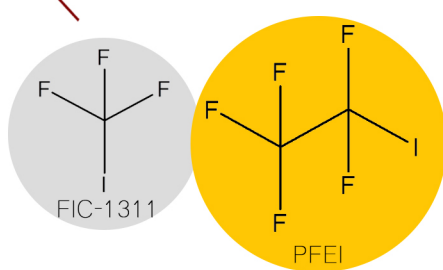
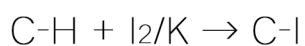
C-H

F_2

C-F

C-H I_2

C-I



多孔金属
氟化物
(PMF)

制冷剂



广泛应用于家用空调、汽车空调、家用制冷及工商制冷空调。

名称	CAS No.	规格	用途
HFO-1234ze(E) 反式 -1,3,3,3- 四氟丙烯	29118-24-9	13.6KG/400L/926L 钢瓶 ISO TANK	低 GWP 值新型制冷剂，替代 HFC-134a，用于冰箱制冷
HFO-1234yf 2,3,3,3- 四氟丙烯	754-12-1	5KG/400L/926L 钢瓶 ISO TANK	低 GWP 值新型制冷剂，替代 HFC-134a，用于汽车制冷空调
HFO-1336mzz(Z) 顺式 -1,1,1,4,4,4- 六氟 -2- 丁烯	692-49-9	23KG/230KG 桶 400L/926L 钢瓶	低 GWP 值新型制冷剂，用于制冷空调
HFC-134a 1,1,1,2- 四氟乙烷	811-97-2	13.6KG/800L/926L 钢瓶 ISO TANK	主要替代 HCFC-22, 用于汽车空调、冰箱、商业制冷等空调制冷系统
HFC-125 五氟乙烷	354-33-6	400L/800L/926L 钢瓶 ISO TANK	用作制冷剂，作为混合工质的重要组成部分，用于替代 CFC-502 和 HCFC-22
HCFO-1233zd(E) 反式 -1- 氯 -3,3,3- 三氟丙烯	102687-65-0	13.6KG/400L/926L 钢瓶 ISO TANK	低 GWP 值新型制冷剂，作为混合工质的重要组成部分，用于制冷空调
HFO-1243zf 3,3,3- 三氟丙烯	677-21-4	13.6KG/800L/926L 钢瓶 ISO TANK	低 GWP 值新型制冷剂，可用于代替 HFC-134a
HFC-32 二氟甲烷	75-10-5	800L/926L 钢瓶 ISO TANK	用作制冷剂，作为中低温混合制冷剂的主要组分，主要用于替代 HCFC-22
HFE-143m 三氟甲基甲基醚	421-14-7	800L/926L 钢瓶 ISO TANK	低 GWP 值新型制冷剂，替代 CFC-12 和 HFC-134a，用于家用冰箱、冷柜和汽车空调
HFC-236ea 1,1,1,2,3,3- 六氟丙烷	431-63-0	800L/926L 钢瓶 ISO TANK	低 GWP 值新型制冷剂，作为制冷混合工质组分，可替代 CFC-12、CFC-114、HCFC-22 和 HFC-134a
HFO-1225ye 1,2,3,3,3- 五氟丙烯	2252-83-7	13.6KG/800L/926L 钢瓶 ISO TANK	低 GWP 值新型制冷剂，可用于替代 HFC-134a

发泡剂



主要用于硬质聚氨酯泡沫与挤出聚苯乙烯泡沫的发泡。

名称	CAS NO.	规格	用途
HFC-245fa 1,1,1,3,3- 五氟丙烷	460-73-1	926L 钢瓶 ISO TANK	作为硬质聚氨酯泡沫隔热材料发泡剂，应用于家电、建筑、交通运输等领域
HFC-134a 1,1,1,2- 四氟乙烷	811-97-2	13.6KG/800L/926L 钢瓶 ISO TANK	作为发泡剂，用于挤出聚苯乙烯泡沫领域
HFO-1336mzz(E) 反式 -1,1,1,4,4,4- 六氟 -2- 丁烯	66711-86-2	13.6KG/400L/926L 钢瓶 ISO TANK	低 GWP 值新型发泡剂，用于硬质聚氨酯泡沫领域
HFO-1336mzz(Z) 顺式 -1,1,1,4,4,4- 六氟 -2- 丁烯	692-49-9	23KG/230KG 桶装 400L/926L 钢瓶	低 GWP 值新型发泡剂，用于硬质聚氨酯泡沫领域
HCFO-1233zd(E) 反式 -1- 氯 -3,3,3- 三氟丙烯	102687-65-0	13.6KG/400L/926L 钢瓶	低 GWP 值新型发泡剂，用于硬质聚氨酯泡沫领域
HFO-1234ze(E) 反式 -1,3,3,3- 四氟丙烯	29118-24-9	13.6KG/400L/926L 钢瓶	低 GWP 值新型发泡剂，用于挤出聚苯乙烯泡沫领域
HFO-1438mzz(E) 反式 -1,1,1,4,4,5,5,5- 八氟 -2- 戊烯	935553-90-5	25KG 桶装	作为混合发泡剂组分，用于开孔泡沫材料的发泡
HFC-236ea 1,1,1,2,3,3,3- 六氟丙烷	431-63-0	25KG 桶装	可用作聚烯烃、聚氨酯的混合发泡剂组分

气雾推进剂



主要用于电子清洗、除尘喷雾、轮胎充气、喷发胶等民用及医药领域。

名称	CAS NO.	规格	用途
HFO-1234ze(E) 反式 -1,3,3,3- 四氟丙烯	29118-24-9	13.6KG/400L/926L 钢瓶 ISO TANK	低 GWP 值新型气雾推进剂，用于医药、农药、化妆品、清洗等行业
HFC-134a 1,1,1,2- 四氟乙烷	811-97-2	13.6KG/800L/926L 钢瓶 ISO TANK	作为气雾推进剂，用于医药、农药、化妆品、清洗等行业

灭火剂



主要代替哈龙产品，用于特殊场所的清洁消防灭火，如军用和民用航空航天器、舰船、发动机室、客舱、图书馆、外浮顶储油罐等。

名称	CAS NO.	规格	用途
FIC-13I1 三氟碘甲烷	2314-97-8	13.6KG/400L/926L 钢瓶	低 GWP 值新型灭火剂，替代 Halon 产品，用于外浮顶储油罐清洁灭火等
HBFC-123B2 1,2- 二溴 -1,1,2- 三氟乙烷	354-04-1	25KG 桶装	战略储备用灭火剂，高效、洁净灭火

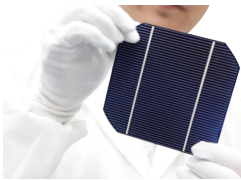
清洗剂



主要作为 HCFC-141b、HCFC-225 的替代品，用于电子清洗、金属清洗、精密产品清洗及其他清洗行业，也可用作溶剂及进行溶剂复配。

名称	CAS NO.	规格	用途
c-HFC-456 1,1,2,2,3,3- 六氟环戊烷	123768-18-3	25KG 桶装	与甲醇、乙醇等溶剂形成共沸混合物，非常适用于溶剂清洗
c-HFC-447 1,1,2,2,3,3,4- 七氟环戊烷	15290-77-4	25KG 桶装	低 GWP 值，与其他溶剂形成共沸或非共沸混合物，广泛应用于精密金属零部件、陶瓷零部件、玻璃零部件、光学镜片、PCB、液晶等产品的清洗
InnoFluo 系列	-	20KG 桶装	低 GWP 值，用于替代 HCFC-141b 作为一次性医疗用品硅油稀释剂，还可用于金属、玻璃、电器设备等产品表面除油脱蜡去脂、树脂行业除环氧胶、半导体行业除残留液晶、电子仪器线路板除助焊剂等
HCFC-225ca 3,3- 二氯 -1,1,1,2,2- 五氟丙烷	422-56-0	25KG 桶装	低 ODP 值、低 GWP 值，广泛应用于清洗行业，是 CFC-113 的理想替代品
HFE-143m 三氟甲基甲基醚	421-14-7	13.6KG 钢瓶	低 GWP 值，具有较强的溶解能力，在清洗领域具有广阔的应用前景

电子气体



主要作为等离子介质刻蚀气体，应用于半导体行业的高深宽比蚀刻工艺。

名称	CAS NO.	规格	用途
HFO-2316 六氟 -1,3- 丁二烯	685-63-2	10L/47L 钢瓶	作为一种 GWP 值极低、绿色环保的高效干法刻蚀气体，具有更快蚀刻速率、高蚀刻选择性和高深宽比，主要应用于半导体产品制造的等离子刻蚀
FIC-1311 三氟碘甲烷	2314-97-8	10L/47L 钢瓶	作为一种低 GWP 值、绿色环保的新型干法刻蚀气体，可应用于半导体闪存芯片前段刻蚀
HFC-41 一氟甲烷	593-53-3	10L/47L 钢瓶	作为一种低 GWP 值、绿色环保的新型干法刻蚀气体，主要用于半导体及电子产品的刻蚀，例如可选择性地刻蚀硅化合物薄膜
HFO-1234ze(E) 反式 -1,3,3,3- 四氟丙烯	29118-24-9	10L/47L 钢瓶	作为一种低 GWP 值、绿色环保的新型干法刻蚀气体，对 SiN 和 SiO2 的刻蚀速率高，对掩模材料的选择性高，可用于要求高深宽比的半导体产品刻蚀

异氰酸酯



主要用于聚氨酯、橡胶、医药、农药及涂料等产品的合成制备

名称	CAS NO.	规格	用途
TODI 3,3'- 二甲基联苯基 -4,4'- 二异氰酸酯	91-97-4	20KG 桶装	主要用于制备聚氨酯弹性体等
XDI 间苯二甲基异氰酸酯	3634-83-1	25KG/200KG 桶装	主要用于制备聚氨酯涂料、聚氨酯弹性体、皮革、胶粘剂等
DCPI 3,5- 二氯苯异氰酸酯	34893-92-0	25KG/250KG 桶装	作为农药、医药中间体，可用于合成杀菌剂异菌脲
pTSI 对甲苯磺酰异氰酸酯	4083-64-1	25KG/250KG 桶装	主要用作制备聚氨酯涂料过程的溶剂、填充料、颜料和沥青焦油的脱水剂，作为合成医药或农药的中间体，也可用于多沙唑嗪合成
DFBI 2,6- 二氟苯甲酰异氰酸酯	60731-73-9	25KG/100KG 桶装	作为农药中间体，主要用于合成苯甲酰脲类杀虫剂
CPSI 对氯苯磺酰异氰酸酯	5769-15-3	25KG/250KG 桶装	主要用作医药、农药中间体

工质



主要作为工质，用于热泵、有机朗肯循环、显热转换及离心式冷水机组等。

名称	CAS NO.	规格	用途
HFO-1234ze(E) 反式 -1,3,3,3- 四氟丙烯	29118-24-9	13.6KG/400L/926L 钢瓶 ISO TANK	低 GWP 值新型制冷剂，用于 高温热泵和有机朗肯循环等
HFO-1234ze(Z) 顺式 -1,3,3,3- 四氟丙烯	29118-25-0	13.6KG/400L/926L 钢瓶	低 GWP 值新型制冷剂，用于 高温热泵和有机朗肯循环等
HFO-1336mzz(Z) 顺式 -1,1,1,4,4,4- 六氟 -2- 丁烯	692-49-9	23KG/230KG 桶装 400L/926L 钢瓶	低 GWP 值新型制冷剂，用于 高温热泵和有机朗肯循环等
HFC-134 1,1,2,2- 四氟乙烷	359-35-3	13.6KG/400L/926L 钢瓶	作为工质使用，用于高温热泵
HFC-245fa 1,1,1,3,3- 五氟丙烷	460-73-1	926L 钢瓶 ISO TANK	作为工质使用，用于有机朗肯 循环和显热转换等
HFE-245mc 五氟乙基甲基醚	22410-44-2	800L/926L 钢瓶 ISO TANK	低 GWP 新型制冷剂，用于替 代高温热泵工质 CFC-114
HFO-1233zd(E) 反式 -1- 氯 -3,3,3- 三氟丙烯	102687-65-0	13.6KG/400L/926L 钢瓶 ISO TANK	低 GWP 新型制冷剂，替代 HCFC-123，用于离心式冷 水机组
HFO-1438mzz(E) 反式 -1,1,1,4,4,5,5,5- 八氟 -2- 戊烯	935553-90-5	25KG 桶装	作为混合工质组分，用于热泵 和有机朗肯循环
HFC-1429mzy(Z) 顺式 -1,1,1,3,4,4,5,5,5- 九氟 -2- 戊烯	73401-37-3	25KG 桶装	作为混合工质组分，可用于 余热回收系统

绝缘气体



主要替代 SF6，作为电力设备中的绝缘、灭弧气体应用于电力行业。

名称	CAS NO.	规格	用途
全氟异丁腈	42532-60-5	10L/47L 钢瓶	低 GWP 值，用于代替 SF6 作为电力设备中的绝缘、灭弧气体，其混合物具有优异的绝缘与灭弧性能
全氟（3- 甲基 2- 丁酮）	756-12-7	10L/47L 钢瓶	低 GWP 值，用于代替 SF6 作为电力设备中的绝缘、灭弧气体，其混合物具有优异的绝缘与灭弧性能
全氟己酮	756-13-8	10L/47L 钢瓶	低 GWP 值，用于代替 SF6 作为电力设备中的绝缘、灭弧气体
FIC-1311 三氟碘甲烷	2314-97-8	10L/47L 钢瓶	低 GWP 值，新型环保绝缘气体，用于代替 SF6，与其它气体混合具有优异的绝缘性能

医药、农药等其他含氟精细化学品



产品名称	简称	CAS NO.	用途
2,2- 二氟乙胺	二氟乙胺	430-67-1	医药、农药的合成原料或中间体，是合成杀虫剂、杀螨剂、杀卵剂，合成人、植物或种子的杀菌剂，以及合成除草剂重要的中间体
三氟碘甲烷	FIC-1311	2314-97-8	三氟甲基的中间体化合物在医药和农药领域中有重要的应用价值
五氟碘乙烷	PFEI	354-64-3	合成 API 原料药的中间体
六氟 -2- 丁炔	HFB	692-50-2	医药中间体
1- 溴 -1,2,2,2- 四氟乙烷	HBFC-124B1	124-72-1	具有麻醉功效的药物
1,1- 二溴 -1,2,2,2- 四氟乙烷	FC-114aB2	27336-23-8	医药中间体
一氟甲烷	HFC-41	593-53-3	用作麻醉剂，主要用作制冷剂、半导体刻蚀气体
反式 -1- 氯 -3,3,3- 三氟丙烯	HCFO-1233zd(E)	102687-65-0	作为原料合成医药中间体三氟丙酸
全氟甲基乙烯基醚	PMVE	1187-93-5	作为中间体，可用于合成新型农药双苯氟脲
1,2- 二氯 - 六氟环戊烯	c-CFO-1416	706-79-6	作为中间体，可用于 BTP-F6 有机光致变色剂的合成
1,1,2,2,3,3,4- 七氟环戊烷	c-HFC-447	15290-77-4	医药、农药中间体，也主要用作溶剂
1,1,2,2,3,3,4,5- 八氟环戊烷	c-HFC-438	828-35-3	可用作清洗剂添加剂，也可用于合成八氟环戊烯
3,3,4,4,5,5- 六氟环戊烯	c-HFO-1436	1005-73-8	用作中间体，可用于热泵等
1,3,3,4,4,5,5- 七氟环戊烯	c-HFO-1427	1892-03-1	作为中间体，可用于 BTP-F6 有机光致变色剂
1,1,2,2,9,9,10,10- 八氟 [2,2] 二聚对二甲苯	Parylene HT	3345-29-7	医药中间体，也可用于光电材料
1,1,1,3,3,3- 六氟异丙基甲基醚	HFE-356mmz	13171-18-1	医药中间体
1,1,1,3- 四氯丙烷	HCC-250fb	1070-78-6	医药、农药中间体，也用作溶剂
氟代碳酸乙烯酯	FEC	114435-02-8	医药中间体，主要用作锂离子电池电解液添加剂
三氟甲磺酸酐	Tf2O	358-23-6	作为中间体广泛用于医药业，蛋白质、配糖、维生素等
对甲苯磺酰异氰酸酯	pTSI	4083-64-1	作为合成医药或农药的中间体，可用于多沙唑嗪合成；医药领域，作为格列美脲的中间体；也主要用于聚氨酯产品的脱水剂
2,6- 二氟苯甲酰异氰酸酯	DFBI	60731-73-9	在农药领域，可作为苯甲酰类杀虫剂中间体
3,5- 二氯苯异氰酸酯	DCPI	34893-92-0	作为农药、医药中间体，可用于合成杀菌剂异菌脲
对氯苯磺酰异氰酸酯	CPSI	5769-15-3	主要用作医药、农药中间体
3,3,3- 三氟丙烯	HFO-1243zf	677-21-4	可作医药、农药中间体，主要用作制冷剂
2- 氯 -3,3,3- 三氟丙烯	HCFO-1233xf	2730-62-3	作为中间体，主要用作制备 HFC-245fa 和 HFO-1234yf 等
1,1,1,2,3- 五氟丙烷	HCC-240db	21700-31-2	作为中间体，可用于合成 HCFO-1233xf 等



北京宇极科技发展有限公司

总部地址: 北京市 海淀区 西三环北路甲2号院6号楼 1502

联系电话: 010-6829-0303

分支机构: 中国北京; 中国西安; 日本东京; 美国森尼维尔.

官方网站: <http://www.beijingyuji.com>

电子邮箱: chem@yujigroup.com