

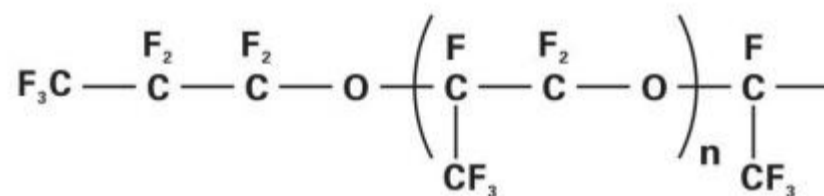
替代产品参考目录

仅供内部参考

HFPO 型全氟聚醚活性中间体

全氟聚醚中间体源自六氟环氧丙烷（HFPO）阴离子聚合，其分子链的一端修饰了功能团。它是分子主链基于单端活性的分子结构（ $\text{CF}_3\text{CF}_2\text{CF}_2\text{O}(\text{CF}(\text{CF}_3)\text{CF}_2\text{O})_n\text{CF}(\text{CF}_3)-$ ）的具有全屏蔽结构的 K 型中间体，其分子链的一端修饰的功能团有：醇、羧酸、甲酯、酰胺、烯丙醚、酰胺醇、双醇、硅氧烷、丙烯酸酯等。他们具有全球最好的分子量分布和功能团纯度，如需修饰其他功能团或需要其他分子量，请咨询联系。和其他常规物质混合使用，或者继续修饰其他化学功能团，能降低表面张力、降低玻璃化转变温度，给基材镀膜或者作为添加剂可实现三防疏水疏油、抗指纹、防污损、防反射等效果。

全氟聚醚中间体是众多全氟聚醚表面活性剂的反应前体，他们还有着很多出色的应用：疏水/疏油涂层、低折射率涂层/覆盖镀层、光学镀膜、塑胶防划伤硬化涂层、功能性涂料/染料、电子材料、光学粘合剂、封装/密封材料、架桥交联剂等等。



	结构	替代参考
PFPE 醇	HFPO-OH	杜邦 Krytox functional fluids PFPE AL
PFPE 羧酸	HFPO-COOH	杜邦 Krytox functional fluids PFPE CA 157 FS H/L
PFPE 甲酯	HFPO-COOCH ₃	杜邦 Krytox functional fluids PFPE ME
PFPE 酰胺	HFPO-CONH ₂	只有我们产
PFPE 烯丙醚	HFPO-CH ₂ -O-CH ₂ -CH=CH ₂	杜邦 Krytox functional fluids PFPE AE
PFPE 酰胺醇	HFPO-CONH-(CH ₂) ₂ -OH	3M HFPO Oligomer Alcohol (HFPO)k-alc
PFPE 酰胺（甲基）丙烯酸酯	HFPO-CONH-X-(CH ₂) ₂ -OC(O)C(CH ₃)=CH ₂	3M HFPO Oligomer Acrylate HFPO MAR
PFPE（甲基）丙烯酸酯	HFPO-X-CH ₂ -OC(O)C(CH ₃)=CH ₂	大金 OPTOOL DAC-HP（有效固含量物质）
PFPE 硅氧烷	HFPO-X-Si(OR) ₃	杜邦 PFPE Silane Krytox KS 1220（有效固含量物质）
PFPE 双醇		苏威 Fluorolink E10-H / E10 / E / D10-H / D10 / D / Z DOL

PFPE 中间体配方产品

	我们牌号	替代参考
PFPE 硅氧烷	AFD-809	大金 OPTOOL UD 509
PFPE 丙烯酸酯	HCPA-620	大金 OPTOOL DAC-HP / 信越 SUBELYN KY-1203
	HCPA-S50	苏威 Fomblin MD40
	PCBC-725/7210	大金 OPTOACE WP-140 / 3M Novec EGC 2708

全氟聚醚润滑油脂

我们有覆盖全面的全氟聚醚油脂品牌 Gemini®, 他们是用于极端苛刻条件下的高端润滑油脂。

我们牌号	替代参考
WC-20/24/32/37/41/50/64/69/73	苏威 Fomblin Y04/Y06/Y15/Y25/Y45/YU700/YR/YPL1500/YR1800
我们牌号	替代参考
MC-100/101/102/103/104/105/106/107	杜邦 Krytox GPL-100/101/102/103/104/105/106/107
MC-200/201/202/203/204/205/206/207	杜邦 Krytox GPL-200/201/202/203/204/205/206/207
MC-210/211/212/213/214/215/216/217	杜邦 Krytox GPL-210/211/212/213/214/215/216/217
MC-220/221/222/223/224/225/226/227	杜邦 Krytox GPL-220/221/222/223/224/225/226/227
MC-2C0/2C1/2C2/2C3/2C4/2C5/2C6/2C7	杜邦 Krytox GPL-2E0/2E1/2E2/2E3/2E4/2E5/2E6/2E7
MC-2P4/2P5/2P6/2P7	杜邦 Krytox GPL-294/295/296/297
SA-1S0/1S1/1S2/1S3/1S4/1S5/1S6/1S7	杜邦 Krytox XP-1A0/1A1/1A2/1A3/1A4/1A5/1A6/1A7
SA-2S0/2S1/2S2/2S3/2S4/2S5/2S6/2S7	杜邦 Krytox XP-2A0/2A1/2A2/2A3/2A4/2A5/2A6/2A7
SA-2P4/2P5/2P6/2P7	杜邦 Krytox XP-2C5
UHT-500/750/1000	杜邦 Krytox XHT-500/750/1000
UHT-AC/ACX	杜邦 Krytox XHT-AC/ACX
UHT-ACC/ACXC	杜邦 Krytox XHT-RUF/RUFX
UHT-ACP/ACXP/ACZP	杜邦 Krytox GPL-577/XHT-EP298/EP299
UHT-BDX/BDZ/BDXP	杜邦 Krytox XHT-BDX/BDZ/NMX
UHT-SBS/SC	杜邦 Krytox TM7S/TM100
RG-11S	杜邦 Krytox NRT-8805
RG-4/9/25/25S/7P/47	杜邦 Krytox NRT-8900/8904/8906/8906A/8908/8950
EHV-F1/E5/T7	杜邦 Krytox EG-2000/EG-3000/Krytox LVP
VEK-1018/1031/1052	杜邦 Krytox AUT-1045
VEK-2018/2031/2052	杜邦 Krytox AUT-2045
VEK-2218/2231/2252	杜邦 Krytox AUT-2245
VEK-2C18/2C31/2C52	杜邦 Krytox AUT-2E45
VEK-2S18/2S31/2S52	杜邦 Krytox AUT-2A45

全氟聚醚真空泵油

我们的全氟聚醚真空泵油是 K 型全屏蔽型结构，其化学稳定性是所有全氟聚醚类型 K、Y、Z 中最好的。

VPO-13X 系列应用于超高真空。

我们牌号	替代参考
VPO-1201/1202/1203/1204/1205	杜邦 Krytox Vacuum Pump Fluids 1506/1514/1525/1531/1618
VPO-1305/1326/1335	杜邦 Krytox Vacuum Pump Fluids 1645/16256/16350

全氟聚醚压缩机油 KC / YC 系列

KC / YC 压缩机油是基于中低分子量的全氟聚醚，用于恶劣易反应腐蚀性气液环境的压缩机和真空泵，比如液氧气氧、卤素、硫酞等，本产品超低温环境性能稳定、无毒、不可燃、生物惰性、不和金属、塑料橡胶发生反应、不受普通溶剂和水影响、低粘度、低表面张力、能有效抵抗化学腐蚀。特别适合超低温、高危易燃易爆强腐蚀等环境的安全生产和作业。

我们牌号	替代参考
KC-08/55/80/200/250	苏威 Fomblin Y LC 08/55/80/200/250
YC-100/120	苏威 Fomblin Y LOX 100/120

全氟聚醚真空泵油

VPO-14X 真空泵油是基于中高分子量的全氟聚醚，本产品无毒、不可燃、生物惰性、不和金属、塑料橡胶发生反应、不受普通溶剂和水影响、高密度、低表面张力、能有效抵抗化学腐蚀。其化学惰性也是所有合成真空泵油中最优秀的。

高端全氟聚醚真空泵油 VPO-15X 系列为超高真空真空泵油，是高标要求真空泵系统用油。

我们牌号	替代参考
VPO-1418/1425/1427/1433	苏威 Fomblin Y LVAC 06/6、14/6、16/6、25/6
VPO-1528/1534/1541/1566	苏威 Fomblin Y HVAC 18/8、25/9、40/11、140/13

氟碳表面活性剂

我们有种类繁多的氟碳表面活性剂 BH 系列。他们属于碳六或碳八氟碳化合物（C6、C8）。

我们牌号	替代参考
BH-10W	杜邦 Zonyl FSO-100
BH-12W	杜邦 Zonyl FSN-100
BH-13W	杜邦 Capstone FS3100
BH-16W	杜邦 Capstone FS60
BH-81C	杜邦 Capstone FS81
BH-83C	杜邦 Capstone FS83
BH-15W	经济型 10%固含量非离子型的含氟润湿流平剂
BH-75S	大金 FTONE GMW-605
BH-32S	大金 FTONE GM-105
BH-31L	大金 UNIDYNE TG-6501
BH-72T	大金 UNIDYNE TG-9011
BH-71P	大金 UNIDYNE TG-8111

我们牌号	替代参考
PCBD-520	3M Novec EGC 1700 / 大金 OPTOACE WP-140

PFPE 高分子塑料橡胶融熔混炼添加剂

POA 系列为高分子复合材料混炼添加剂，成分为全氟聚醚，POA 具有无色、无味、不燃、化学惰性和优秀的热稳性、颜色及 UV 光稳定性。

POA 和塑料、弹性体混炼，可以给复材改性并优化加工工艺。POA 的自润滑性能可以大力增强混料的流动性、可加工性、产量、均匀混合性和均匀分散性，提高产品的物理性能、拉伸强度、光泽度、表面润滑性，降低使用过程中的噪音，其性能远高于其他加工助剂。POA 可以提高热塑性塑料和热固性高分子复材的耐磨性和抗屈挠疲劳性，使得产品经久耐用。POA 可以使 SEBS 苯乙烯系热塑性弹性体和 TPU 热塑性聚氨酯等高分子复材表面具有防污损性和抗刮划性。POA 在具体的复材融熔混炼制程中可以提高混料的流动性、脱模性能和挤出速率，减少模具阻塞。

我们牌号	替代参考
POA-13/48/49	杜邦 Fluoroguard PRO/PCA/SG

PFPE 干性皮膜润滑剂

DF-68M 是一种不含硅不可燃溶剂型干膜润滑剂，有效成分是全氟聚醚 PFPE，在基材表面形成一层薄的摩擦系数极低的涂层。干膜润滑剂无毒，化学性质稳定，在高低温的环境下，薄膜都起到润滑和消声的效果。附着力良好的涂层的耐磨性和超长摩擦寿命为基材提供了持久的薄膜润滑，在往复滑动运动中是必不可少的。

我们牌号	替代参考
DF-68M	杜邦 Vydax 5675

含氟溶剂 / 电子氟化液

PFS 电子氟化液为无色透明液体，没有异味、不可燃、零臭氧消耗。氟化液安全无毒，密度高，沸点高，表面张力低，不导电，热力学特性稳定，化学特性稳定，与金属和塑料橡胶材料兼容性极佳，不溶于水。PFS-19X 系列是氢氟碳化合物 HFC，PFS-23X 是氢氟醚 HFE，PFS-26X 是全氟酮 PFK。PFS 氟化液是理想的蒸汽脱脂清洗剂，可单独使用，也可与其他物质共沸或混合其他溶剂使用。由于其优秀的性能特征，广泛应用于润滑剂沉积载体、树脂沉积载体、涂料配方和稀释剂、干燥剂、喷雾剂配方溶剂、介电绝缘测试液、反应媒介、特殊溶剂、分散介质、热传导流体、气密性测试液等。PFS 可替代 CFC、HCFC、PFC。

我们牌号	替代参考
PFS-190/191/193/195	HFC、PFC、杜邦 Specialty Fluid Vertrel XF、3M Novec 7100~7500、旭硝子 Asahiklin AE 3000
PFS-230	3M Novec Engineered Fluid HFE-7000
PFS-264	3M Novec Engineered Fluid 649
PFS-231	3M Novec Engineered Fluid HFE-7100
PFS-267	3M Novec Engineered Fluid 774
PFS-232	3M Novec Engineered Fluid HFE-7200
PFS-233	3M Novec Engineered Fluid HFE-7300
PFS-235	3M Novec Engineered Fluid HFE-7500
PFS-237	3M Novec Engineered Fluid HFE-7700

全氟电子液

FLE/FL 全氟电子液为无色透明液体，没有异味、不可燃、零臭氧消耗。氟化液安全无毒，无腐蚀性，密度高，多沸点选择，表面张力低，高介电强度，热力学特性稳定，化学特性稳定，与金属和塑料橡胶材料兼容性极佳，不溶于水。FLE/FL 系列是全氟碳化合物 PFC。由于其优秀的性能特征，广泛应用于润滑剂沉积载体、树脂沉积载体、气相焊接、热管理、介电绝缘测试液、反应媒介、特殊溶剂、冷却流体、热传导流体、气密性测试液、热冲击测试液、电力电子和高压变压器的绝缘媒介等。FLE/FL 可替代 CFC、HCFC。

我们牌号	替代参考
FLE-50	3M Fluorinert Electronic Fluids FC-3284
FLE-56	3M Fluorinert Electronic Fluids FC-72
FLE-95	3M Fluorinert Electronic Fluids FC-770
FLE-128	3M Fluorinert Electronic Fluids FC-3283
FLE-165	3M Fluorinert Electronic Fluids FC-40
FLE-175	3M Fluorinert Electronic Fluids FC-43
FLE-215	3M Fluorinert Electronic Fluids FC-70
FL-52	3M Performance Fluids PF-5052
FL-56	3M Performance Fluids PF-5056
FL-58	3M Performance Fluids PF-5058
FL-60	3M Performance Fluids PF-5060
FL-76	3M Performance Fluids PF-7600

PFPE 薄膜电容器真空金属化镀膜屏蔽油

PBS 屏蔽油是无色全氟聚醚液体，设计用于在非金属基底膜上蒸镀金属薄膜的制程。基于全氟聚醚油 PFPE 的特性，不易燃烧、化学惰性和良好的辐照稳定性。金属薄膜蒸镀屏蔽油有杰出的蒸发属性，允许金属化蒸镀进程运行在较低的蒸发温度。屏蔽油经过了蒸馏提纯，使得蒸发过程中几乎无残留。

我们牌号	替代参考
PBS-701	杜邦 Krytox Metallization Fluid CBF 100B
PBS-702	杜邦 Krytox Metallization Fluid CBF 100A
PBS-703	杜邦 Krytox Metallization Fluid CBF 103B

PFPE 高/低沸点导热流体

高/低沸点 HB/LB 系列是适合高中低温应用的热传导液，适合 55°C--270°C 的高低温环境，且无压力聚集，无火灾隐患。HB/LB 系列是氟化导热流体中沸点最宽广的产品，具有极低的蒸气压和蒸发性，极好的热稳定性和宽广的工作温度范围，与金属、塑料和橡胶良好相容，良好的介电性和化学惰性，无闪点、无着火点、无自燃点。HB/LB 用于导热以及电气、电子及半导体市场的各种高技术应用，具体用于导热液、气相焊接液、热冲击及气密性测试中。

我们牌号	替代参考
HB-096	苏威 Galden PFPE High Boiler HT 270
HB-095	苏威 Galden PFPE High Boiler HT 230
HB-094	苏威 Galden PFPE High Boiler HT 200
HB-093	苏威 Galden PFPE High Boiler HT 170
LB-092	苏威 Galden PFPE Low Boiler HT 135
LB-091	苏威 Galden PFPE Low Boiler HT 110
LB-090	苏威 Galden PFPE Low Boiler HT 80
LB-089	苏威 Galden PFPE Low Boiler HT 70
LB-088	苏威 Galden PFPE Low Boiler HT 55

PFPE 电子测试液

TH 全氟聚醚电子测试液为无色透明液体，没有异味、不可燃、零臭氧消耗。全氟聚醚安全无毒，无腐蚀性，密度高，多沸点选择，表面张力低，高介电强度，热力学特性稳定，化学特性稳定，与金属和塑料橡胶材料兼容性极佳，不溶于水。由于其优秀的性能特征，广泛应用于热管理、气密性测试液、热冲击测试液等。

我们牌号	替代参考
TH-41	苏威 PFPE Testing Electronic Fluids Galden DET
TH-43	苏威 PFPE Testing Electronic Fluids Galden D02TS
TH-45	苏威 PFPE Testing Electronic Fluids Galden D02
TH-47	苏威 PFPE Testing Electronic Fluids Galden D03
TH-49	苏威 PFPE Testing Electronic Fluids Galden D05

PFPE 清洗液

NB 系列是适合 55°C--135°C 的中低温应用的全氟聚醚清洗液系列产品，适合擦拭、蒸汽、浸没、喷射等各种工况，且无压力聚集，无火灾隐患。NB 是一系列高性能、惰性、氟化流体产品，用于溶剂载体以及电气、电子及半导体市场的各种后处理高技术应用。无毒害，0 臭氧层 ODP，施工车间和人员无需采取过多的防护。

我们牌号	替代参考
NB-088	苏威 PFPE Solvent Fluids Galden SV55
NB-089	苏威 PFPE Solvent Fluids Galden SV70
NB-090	苏威 PFPE Solvent Fluids Galden SV80
NB-091	苏威 PFPE Solvent Fluids Galden SV110
NB-092	苏威 PFPE Solvent Fluids Galden SV135

PFPE 气相焊接液

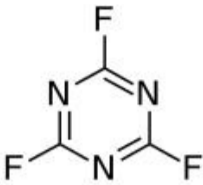

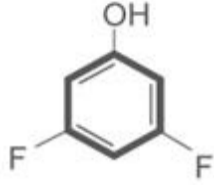

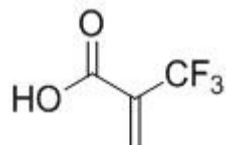
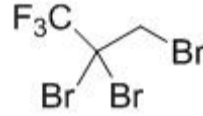
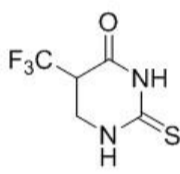
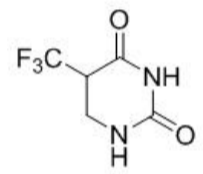
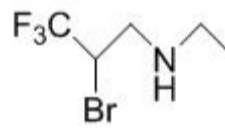
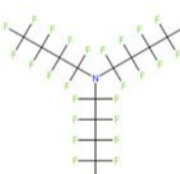
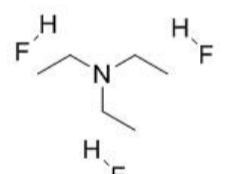
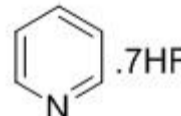
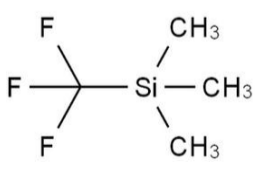
高沸点 OB 系列是适合 200°C--260°C 的高温应用的全氟聚醚气相焊接液系列产品，适合高达 260°C 的高温工况，且无压力聚集，无火灾隐患。OB 是一系列高性能、惰性、氟化流体产品，用于大型、重型电路板的气相焊接。无毒害，0 臭氧层 ODP，是最安全和稳定的载热流体。

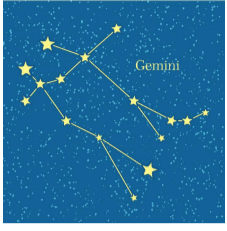
我们牌号	替代参考
OB-71	苏威 PFPE Vapor Phase Soldering Fluids Galden LS200
OB-73	苏威 PFPE Vapor Phase Soldering Fluids Galden LS215
OB-75	苏威 PFPE Vapor Phase Soldering Fluids Galden LS230
OB-77	苏威 PFPE Vapor Phase Soldering Fluids Galden HS240
OB-79	苏威 PFPE Vapor Phase Soldering Fluids Galden HS260

含氟精细化学品

我们生产稀有含氟中间体和精细化合物，包括医药、农药、液晶、氟代均三嗪型活性染料等。

如需配合研发其他含氟中间体和精细化学品，请联系咨询。

		
Cyanuric Fluoride 三聚氟氰	3,4,5-Trifluorophenol 三氟苯酚	3,5-Difluorophenol 二氟苯酚
CAS: 675-14-9	CAS: 99627-05-1	CAS: 2713-34-0
活性染料中间体	TFT 液晶中间体、医药、农药	TFT 液晶中间体、医药、农药
		
2,2,3,4,4,4-Hexafluoro-1-butanol 六氟丁醇	2-(Trifluoromethyl)acrylic acid (三氟甲基)丙烯酸	1,2,2-Tribromo-3,3,3-Trifluoropropane (三溴)三氟丙烷
CAS: 382-31-0	CAS: 381-98-6	CAS: 421-90-9
氟溶剂、泼水剂、染料、液晶、医药、农药	医药（肝炎、癌症）、农药	医药、农药
		
Tetrahydro-2-thioxo-5-(trifluoromethyl)-4(1H)-pyrimidinone 硫代(三氟甲基)嘧啶酮	Hydrouracil,5-(trifluoromethyl)-(7CI,8CI);5-(Trifluoromethyl)-5,6-dihydrouracil (三氟甲基)嘧啶二酮	2-Bromo-N-ethyl-3,3,3-trifluoro-1-propanamine 2-溴-N-乙基-三氟丙胺
CAS: 90715-79-0	CAS: 2145-56-4	CAS: 121217-44-5
医药（癌症）、农药	医药（癌症）、农药	医药、农药
		
Perfluoro-n-tributylamine 全氟三丁胺	Triethylamine trihydrofluorid 三乙胺三氢氟酸盐	Hydrogen fluoride-pyridine 氟化氢吡啶
CAS: 311-89-7	CAS: 73602-61-6	CAS: 32001-55-1
半导体导热液、液封、阻燃剂	医药（乙肝）、农药	医药、农药
		
(Trifluoromethyl)trimethylsilane (三氟甲基)三甲基硅烷		
CAS: 81290-20-2		
医药（抗抑郁剂、关节炎、II型糖尿病）、农药		



www.weissbonya.com

Hunan Weiss Bonya Co., Ltd

邮箱: Weissbonya@gmail.com