

Methyl 2,2-difluoro-2-(fluorosulfonyl)acetate

(2-フルオロスルホニル-2,2-ジフルロ酢酸メチル)



Purity	96%
CAS Number	680-15-9
Molecular Formula	C3H3F3O4S
Molecular Weight	192.11

1. フルオロアルキルスルホン酸基を持つメタクリル酸エステルモノマーの原料。機器汚染性の少ないポリマー型 EUV ホトレジストの光酸発生用モノマー ; $\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)\text{COOCH}_2\text{CF}_2\text{SO}_3^-/\text{S}^+ [\text{C}_6\text{H}_4\text{O}-(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_2\text{CH}_3]_3$ 。

配合例	ポリマー	カチオン種, X	E ₀ (EUV) mJ/cm ²	残留ガス量
比較例	CPEX-1A	+S(C ₆ H ₅) ₃	4.9	7.90E+14
実施例	PEX-7	S ⁺ [C ₆ H ₄ O-(CH ₂ CH ₂ O) ₂ CH ₃] ₃	2.1	1.50E+14

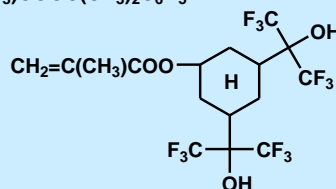
Application

ポリマー	M-1	M-2	M-3	M-4
CPEX-1A	32.5mol%	47.5mol%	12.4mol%	7.5mol%
PEX-7	32.8mol%	46.7mol%	13.2mol%	7.3mol%

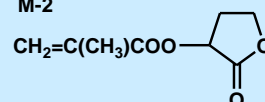
M-1



M-3



M-2



M-4



EP2,472,323 A2

$\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)\text{COOCH}_2\text{CH}_2\text{CHFCF}_2\text{SO}_3^-/\text{S}(\text{C}_6\text{H}_5)_3$ の原料 ;

$\text{CF}_2=\text{CFCH}_2\text{CH}_2\text{Br}$ (CAS-RN; 10493-44-4) も供給可能です。

J. Fluorine Chem., 129, 2008, p607-612

Properties:

Appearance	Liquid
Boiling point, °C	117-118
Melting point, °C	
Flash point, °C	

Capacity:	500kg/month
Packing:	-
UN, PG:	-