

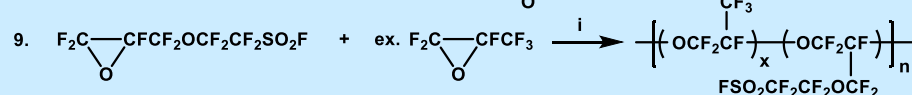
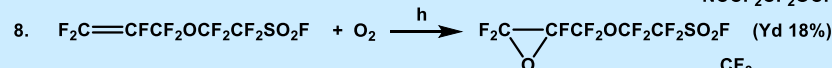
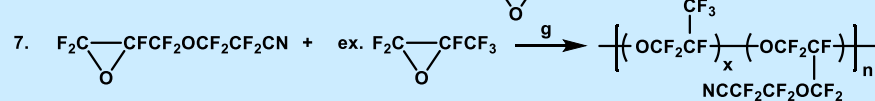
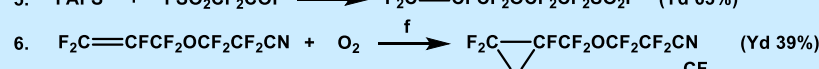
## Pentafluoroallyl fluorosulfate (abb. FAFS)

ペンタフルオロアリルフルオロサルフェート



Purity	97%
CAS Number	67641-28-5
Molecular Formula	C3F6O3S
Molecular Weight	230.09

FAFS は活性化された求核反応を示し、官能性パーフロエーテル基やハロゲン基、アジド基の導入されたペンタフルオロアリル化合物合成に広く利用されている。またこのペンタフルオロアリル基は酸化反応によりペンタフルオロプロピルエポキシド基に変換され、HFPO との共重合が可能。



### Application

Notes;

a. CH<sub>3</sub>CN, NaN<sub>3</sub>, 20degC\*3hr

b. CH<sub>3</sub>CN + DMF, KI, 0-4degC\*3hr

c. KF, DG, -10~5degC\*4.5hr + 25degC\*1hr

d. KF, DG, 5-10degC\*1hr + 25degC\*2hr

e. KF, DG, 20-30degC\*15min + 2hr,

f. 100ml SUS-tube, 140degC\*5,5hr

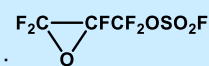
g. CsF, TG, -33~-35degC\*48hr, (x=68, MW=43,100)

h. 100ml SUS-tube, 50ml CFC-113, O<sub>2</sub> 21atm, 80degC\*13hr

i. CsF, TG, HFPO-tetramer, -32~-35degC\*52.5hr (x=48, MW=42,200)

*Molecules* 2011, 16, p6512-6540, *US* 4,273,728, *US* 4,384,128

*Chem. for Sustainable Developmnt.* 15, 2007, p11-23,



Perfluoroallyl fluorosulfate oxide ; FAFS の酸化反応物 ;

(CAS 124693-95-7)もやっています。

### Properties:

Appearance	Liquid
Boiling point, °C	62-64