

## 2,3,5,6-Tetrafluorophenol

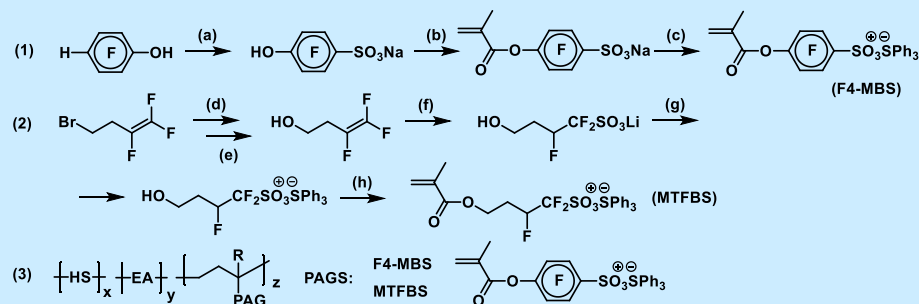
### (2,3,5,6-テトラフルオロフェノール)

# HC<sub>6</sub>F<sub>4</sub>OH

<b>Purity</b>	98%
<b>CAS Number</b>	769-39-1
<b>Molecular Formula</b>	C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub> O
<b>Molecular Weight</b>	166.07

ホトレジストの感度、解像度を改善するためモノマー型光酸発生剤をレジストに導入し解像度を上げる試みが行われている。フッ素化芳香族スルホン基、フロロアルキルスルホン基含有モノマーの汎用原料からの合成法、そのヒドロキシスチレン(HS)、エチルアダマンチルメタクリレート (EA) との共重合体の PEB 現像結果を報告。ポリマーに光酸発生基を導入したレジストの酸発生率は低分子のスルホン酸 PAGs ブレンドレジストより低いものの、解像度は良好。フッ素化芳香族スルホン酸モノマー(F4-MBS)とフッ素化アルキルスルホン酸モノマー(MTFBS)共重合体での光酸発生率はいずれも良好で、フッ素の電子吸引基の効果を示した。

### Application



(a) SO<sub>3</sub>+H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>+NaCl, (b) CH<sub>2</sub>=C(CH<sub>3</sub>)COOH+(CF<sub>3</sub>CO)<sub>2</sub>O+CF<sub>3</sub>COOH, (c) ClSPh<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>O, RT, (d) CH<sub>3</sub>COONa+CH<sub>3</sub>COOH, (e) K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>+H<sub>2</sub>O+MeOH, (f) SO<sub>2</sub>+LiOH+H<sub>2</sub>O, (g) ClSPh<sub>3</sub>, (h) CH<sub>2</sub>=C(CH<sub>3</sub>)COCl

*J. Fluorine Chem.* 129, 2008, p607-612, *Macromolecular Rapid Communication*, 2006, 27, p1590-1595, (a) *Tetrahedron Letter*, 40, 1999, p1471-

### Properties:

<b>Appearance</b>	Solid
<b>Boiling point, °C</b>	141-142
<b>Melting point, °C</b>	28-30

**Capacity:** 200kg/Month

**Packing:** HDPE Jerry can