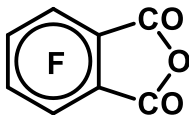


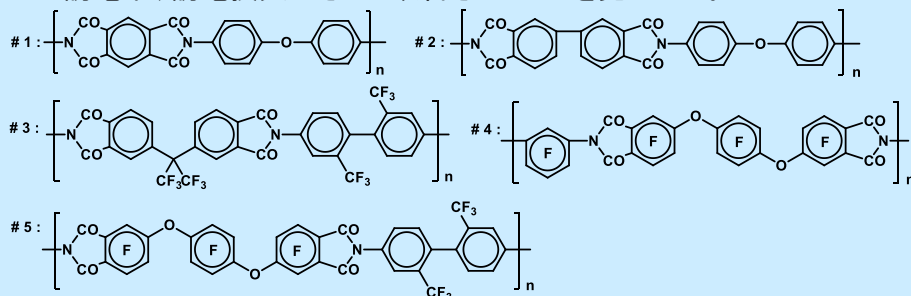
# Tetrafluorophthalic anhydride

## テトラフルオロフタル酸無水物



Purity	97%
CAS Number	652-12-0
Molecular Formula	C8F4O3
Molecular Weight	220.08

第五世代の移動体通信に 25-40GHz の高周波帯を用いることが計画されている。現状では液晶ポリマーが低誘電率(Dk;2.8~3.2)、低誘電損失(Df;<10<sup>-2</sup>)から有望視されている。一方で PIs も耐熱性、機械的強度、絶縁性から魅力的材料ではあるが、従来型の PIs は吸湿後の誘電特性は満足できるものではなかった。部分フッ素化 PIs によりこの点は改善されることが知られていたが、完全フッ素化 PI により高湿度下でも高周波;10GHz での誘電率、誘電損失がさらに改善されることを見出した。

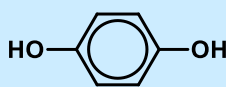


### Application

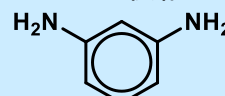
Humidity	Dielectric parameters	#1	#2	#3	#4	#5
30%RH	Dk	3.45	3.30	2.73	2.73	2.68
	Df	0.0089	0.0049	0.0048	0.0039	0.0036
50%RH	Dk	3.52	3.32	2.76	2.76	2.68
	Df	0.014	0.007	0.006	0.006	0.005

*J. Phys. Chem. C. 2024, Vol.128, p6979-6990*

下記の完全フッ素化芳香族ジオール、ジアミンも供給できます



CAS RN 771-63-1



CAS RN 1198-63-6

### Properties:

Appearance

-

Melting point, °C

94-96