

Pefluoro(tert-butanol) (CF₃)₃COH

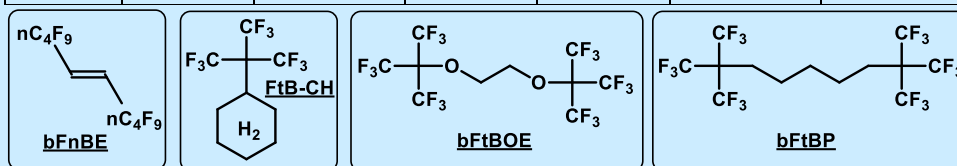
Purity	97%
CAS Number	2378-02-1
Molecular Formula	C ₄ H ₉ F ₉ O
Molecular Weight	236.04

1. ビスパーフルオロ tert-ブチルエーテル型の F-MRI 用短時間滞留性高感度トレーサーを開発。従来のフッ素系 MRI トレーサーに比べ合成容易、体内滞留時間短く、人繊維芽細胞に対する毒性も低く、実用化に期待が持たれる。いずれも超音波によるエマルジョン化可能。

F-MRI トレーサー特徴;

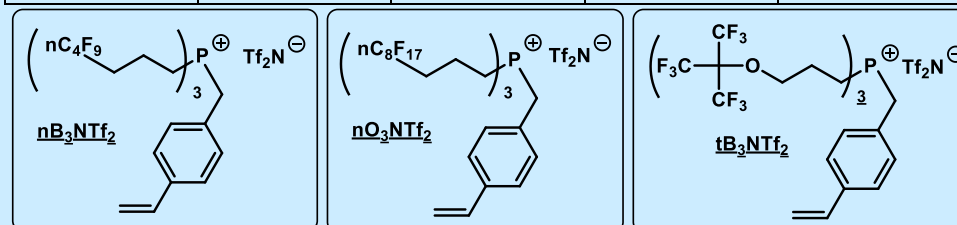
	F15Cr5	L-PFPE	bFnBE	FtB-CH	bFtBOE	bFtBP
半減期	100 日	100 日	28 日	7 日	4.8 日	4.4 日
コントラスト	高	高	高	低	高	高
その他	Perfluoro (15-crown-5)	Linear (perfluoropolyether)	保管中酸化	-	細胞毒性非検出	原料猛毒 細胞毒性あり

Application



2. ポニーテイル型のパーフルオロアルキル基群であるパーフルオロ tert-ブトキシプロピル基、スチリル基を持つホスホニウム塩 (ビストリフルオロメチルスルホニルイミドアニオン) の HDDA との光共重合体フィルムはパーフルオロオクチルプロピル基を持つモノマーと同等の耐熱性、撥水性を示し、電子基板の防湿コーティング材としての可能性をしめした。

	nB ₂ NTf ₂	nB ₃ NTf ₂	nO ₃ NTf ₂	tB ₃ NTf ₂
分解温度(°C)	367	371	374	389
水前進接触角	84	91	101	97



J. Poly. Sci., Part-A, Polym. Chem. 2013, 51, p2782-2792

Properties:

Appearance Liquid-
Boiling point, °C 44-45

Capacity: 200kg/month-