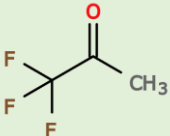
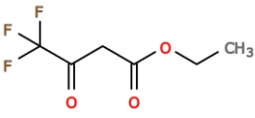
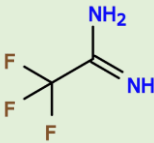
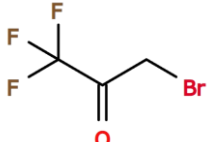
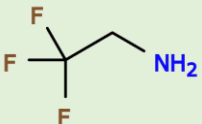
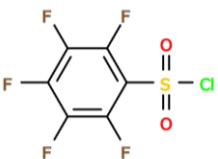
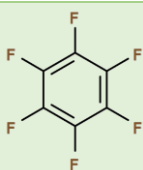
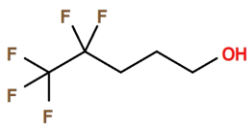
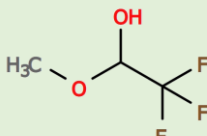
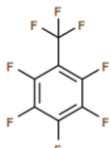
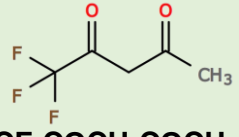
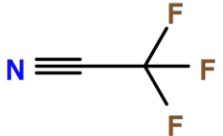
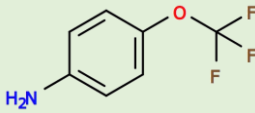
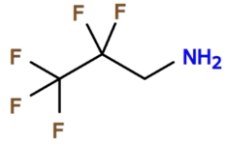
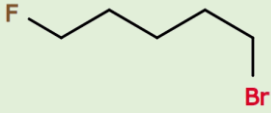
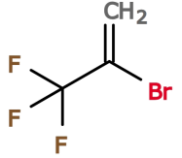
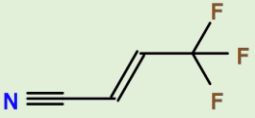


## [用途別分類]

### 1-1. 医農薬中間体原料

番号	化学式 (*分類)	名称	CAS No.	備考
1	 $CF_3COCH_3$ (カルボニル化合物)	1,1,1-Trifluoroacetone	421-50-1	鎌型赤血球、先天性溶血性貧血の治療薬原料
2	 $CF_3COCH_2COOC_2H_5$ (カルボン酸および誘導体)	Ethyl 4,4,4-trifluoroacetoacetate	372-31-6	ピラゾールオキシム誘導体農薬原料 (殺虫性と発根性)
3	 $CF_3C(=NH)NH_2$ (カルボン酸および誘導体)	2,2,2-Trifluoroacetamide	354-37-0	シクロオキシゲナーゼ阻害性・鎮痛性トリフルオロメチル-トリアゾール誘導体原料
4	 $CF_3COCH_2Br$ (カルボニル化合物)	3-Bromo-1,1,1-trifluoroacetone	431-35-6	非酸性型非ステロイド性抗炎症薬の骨格イミダゾールピリジン環合成原料
5	 $CF_3CH_2NH_2$ (アミン)	2,2,2-Trifluoroethylamine	753-90-2	トリフルオロエチル基を持つベンゾアゼピン骨格修飾原料
6	 $C_6F_5-SO_2Cl$ (硫黄化合物)	Pentafluorobenzene sulfonyl chloride	832-53-1	ジカ熱ウイルス抑制に高活性なペンタフルオロベンゼン基導入サルファー剤原料

7	 <p><b>C<sub>6</sub>F<sub>6</sub></b> (ベンゼン誘導体)</p>	<b>Hexafluorobenzene</b>	<b>392-56-3</b>	小麦赤さび病農薬のピリミジンアミン系誘導体原料
8	 <p><b>C<sub>2</sub>F<sub>5</sub>(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>OH</b> (アルコール)</p>	<b>Pentafluoropentanol</b>	<b>148043-73-6</b>	乳癌治療薬 Fulvestrant のフロロアルキル基側鎖成分
9	 <p>(カルボニル化合物)</p>	<b>Trifluoroacetaldehyde methyl hemiacetal (tech.)</b>	<b>431-46-9</b>	特殊な生理活性を示す β-アミノ酸へのキラルな β-CF <sub>3</sub> 基の導入方法
10	 <p><b>CF<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>F<sub>5</sub></b> (ベンゼン誘導体)</p>	<b>Octafluorotoluene</b>	<b>434-64-0</b>	ステロイド骨格のエノンをパーフルオロトリルエノールエーテルにすることによる選択的保護
11	 <p><b>CF<sub>3</sub>COCH<sub>2</sub>COCH<sub>3</sub></b> (カルボニル化合物)</p>	<b>1,1,1-Trifluoroacetylacetone (abb. TFAcAc)</b>	<b>367-57-7</b>	TFAcAc からフルフェナム酸類似の 2-トリフルオロメチル-ピリジン骨格を持つ各種誘導体合成法
12	 <p><b>CF<sub>3</sub>CN</b> (カルボン酸および誘導体)</p>	<b>Trifluoroacetonitrile</b>	<b>353-85-5</b>	TFAN を利用した各種合成例
13	 <p><b>4-CF<sub>3</sub>OC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>NH<sub>2</sub></b> (カルボン酸および誘導体)</p>	<b>4-(Trifluoromethoxy) Aniline (abb. TFMA)</b>	<b>461-82-5</b>	膀胱がん、大腸がん細胞に対し強い抗がん作用を示す Progranil 構造に脂肪親和性の -OCF <sub>3</sub> 基を導入

14	 <p><b>CF<sub>3</sub>CF<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>NH<sub>2</sub></b> (アミン)</p>	<b>2,2,3,3,3-Pentafluoropropylamine</b>	<b>422-03-7</b>	細胞膜中のたんぱく分解酵素 γ-セクレターゼに結合するプロドラッグを合成し、アリストロキア酸で傷ついた腎の炎症鎮静効果を確認
15	 <p><b>Br(CH<sub>2</sub>)<sub>5</sub>F</b> (アルカン)</p>	<b>1-Bromo-5-fluoropentane</b>	<b>407-97-6</b>	天然カンナビノイド(CB)のガン化学療法の嘔吐抑制効果が認められ、CB(SC)合成の医療的な関心が高まり、CB 受容体が見つめられた。インダゾール骨格での SC 誘導体を検討。
16	 <p><b>CF<sub>3</sub>CBr=CH<sub>2</sub></b> (アルキン)</p>	<b>2-Bromo-3,3,3-trifluoropropene (abb. BTFB)</b>	<b>1514-82-5</b>	COX-2 阻害作用を持つ抗炎症剤 Celecoxib の新規高速連続流通管方式の新たな Click 反応合成ルートを検討
17	 <p><b>CF<sub>3</sub>CH=CHCN</b> (カルボン酸および誘導体)</p>	<b>4,4,4-Trifluorocrotononitrile (abb.FMCN)</b>	<b>406-86-0</b>	FMCN と AlBr <sub>3</sub> とをあらかじめ混合し、均一触媒とすることにより N-アルキルインドール、N-アルキルピロールの C-アルキル化が好収率で進行することを見出した。

\*分類は弊社ウェブサイト、「製品情報/インスピレーション バックナンバー」の分類に対応しております。

<https://www.fluorine1.com/product.html>

以上