

ESTRUCTURA DE BENCILAMINA QUE COMPRENDE SULFURO DE ARILO, MÉTODO PARA SU
SÍNTESIS Y APLICACIÓN DE LA MISMA

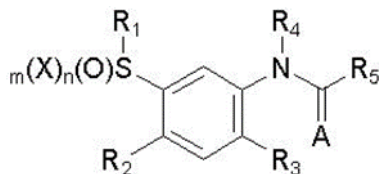
5 Campo de la Invención

La exposición se refiere al campo de los pesticidas, y más particularmente a una bencilamina que comprende sulfuro de arilo, un método de síntesis y aplicación de la misma.

10 Antecedentes de la Invención

Documentos de Patente WO9955668A, CN104995193A, CN105517995A, JP2015036377A, CN103664811B, US2017226107A, WO2018051252A, TW201127291A, CN108290886A, JP2011042611A, JP2011219419A, JP2015036377A y también derivados de aril sulfóxidos registrados con efecto de control de plagas.

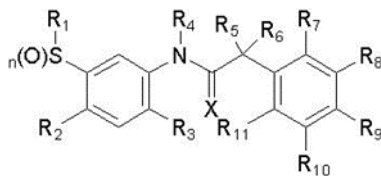
15 El compuesto con la siguiente fórmula general publicado en la patente JP2011-42611A de Japan Soda Co., Ltd. tiene actividad acaricida:



20

en donde A es oxígeno o azufre, R₅ es un alquilo C₁₋₂₀ sustituido o no sustituido, amino sustituido o no sustituido, heterociclo de nitrógeno, etc.

El compuesto de la siguiente fórmula general publicado en la patente
25 WO2018015852 (CN109803956A) por Insecticide (India) Co., Ltd. exhibe actividad acaricida:



30

en donde R₄ representa hidrógeno, formilo, alquilo C₁₋₆ o similares; R₅ y R₆ son iguales o diferentes y en cada caso representan hidrógeno, halógeno, alquilo C₁₋₆ o lo similar; R₇, R₈, R₉, R₁₀, R₁₁ son iguales o diferentes y en cada
35 caso representa hidrógeno, halógeno o lo similar; X es oxígeno o azufre.

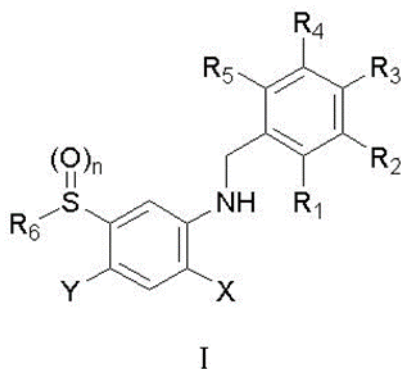
En la técnica relacionada, no se ha reportado el compuesto que se muestra en la Fórmula general I de la invención y su actividad acaricida.

Los compuestos activos mencionados en la literatura anterior tienen baja actividad en el control de sustancias nocivas, especialmente ácaros. Particularmente, en la dosis de uso baja, la actividad acaricida de la misma es insatisfactoria y el efecto de control sobre el *Tetranychus* resistente al fármaco es deficiente. Por lo tanto, existe la necesidad urgente de nuevos fármacos con alta eficacia, baja toxicidad y buen efecto letal de los ácaros resistentes a los fármacos en la producción agrícola.

Sumario de la Invención

En vista de la baja actividad acaricida para el control de ácaros en la técnica anterior, la exposición proporciona una bencilamina que comprende sulfuro de arilo y su método de síntesis y aplicación. Para desarrollar agentes de control de plagas con características ideales, el inventor sintetizó varios derivados de sulfuro de arilo y realizó una investigación en profundidad sobre las actividades biológicas de los mismos. Los resultados mostraron que los derivados de sulfuro de arilo representados por la siguiente fórmula general mostraron excelentes efectos sobre diversas plagas, especialmente sobre *Tetranychus cinnabarinus*, *Tetranychus urticae*, *Tetranychus kanzawai*, *Panonychus citri* y lo similar.

La exposición proporciona una bencilamina que comprende sulfuro de arilo, representado por la Fórmula I, o una sal agrícolamente aceptable del mismo:



en donde

n es 0, 1 o 2;

X y Y en cada caso representan hidrógeno, flúor, cloro, bromo, yodo, un

grupo ciano, un alquilo C₁₋₄, un haloalquilo C₁₋₄, un alcoxi C₁₋₄ o un haloalcoxi C₁₋₄;

R₁, R₂, R₃, R₄, y R₅ en cada aparición representan hidrógeno, flúor, cloro, bromo, yodo, un grupo ciano, nitro, amino, hidroximetilo, carboxilo, hidroxilo, sulfidrilo, alquilo C₁₋₁₀, haloalquilo C₁₋₁₀, alcoxi C₁₋₁₀, haloalcoxi C₁₋₁₀, alcoxycarbonilo C₁₋₁₀, haloalcoxycarbonilo C₁₋₁₀, alquilsulfonilo C₁₋₁₀, alquilsulfonilo C₁₋₁₀, alquiltiol C₁₋₁₀, haloalquiltiol C₁₋₁₀, etoxycarbonilo C₂₋₁₀, alquil carbonilo C₁₋₁₀, amino carbonilo, N-alquil carbonilo C₁₋₁₀, N,N-dimetilcarbonilo, N,N-dimetiltiocarbonilo, N-alquil tiocarbonilo C₁₋₁₀, 2-oxoprooxicarbonilo, metoximetoxicarbonilo; y

R₆ representa haloalquilo C₁₋₆, alquinilo C₂₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₆, epoxi alquilo C₃₋₆.

En una clase de esta modalidad, en la Fórmula I,

n es 0 o 1;

X es flúor, cloro o metilo;

Y es cloro o metilo;

R₁ es hidrógeno, flúor, cloro, bromo, hidroxilo, nitro, hidroximetilo, un grupo ciano, trifluorometilo, alquilo C₁₋₃, alcoxycarbonilo C₁₋₄, acetilo, propionilo, alcoxi C₁₋₃, etiltio, 2-fluoroetanotioxi, 2-cloroetanotioxi, 2,2-difluoroetiltio, 2,2,2-trifluoroetiltio, propiltio, 2,2,2-trifluoroetilsulfinilo, viniloxycarbonilo, 2,2,2-trifluoroetoxicarbonilo o N-metilcarbonilo;

R₂ es hidrógeno, flúor o cloro;

R₃ es hidrógeno, flúor, cloro, bromo o un grupo ciano;

R₄ y R₅ en cada caso representan hidrógeno; y

R₆ es N-propilo o 2,2,2-trifluoroetilo.

En una clase de esta modalidad, en la Fórmula I,

n es 0 o 1;

X es flúor;

Y es cloro o metilo;

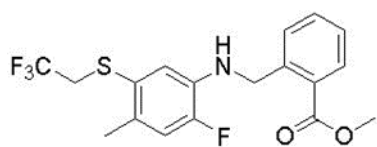
R₁ es metoxicarbonilo, etoxicarbonilo, etiltio o 2,2,2-trifluoroetiltio;

R₂, R₄ y R₅ en cada caso representan hidrógeno;

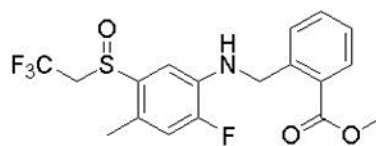
R₃ es hidrógeno, flúor, cloro o un grupo ciano; y

R₆ es 2,2,2-trifluoroetilo.

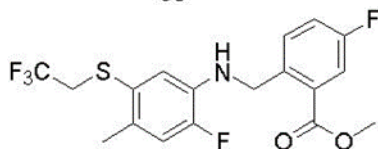
En una clase de esta modalidad, la Fórmula I comprende:



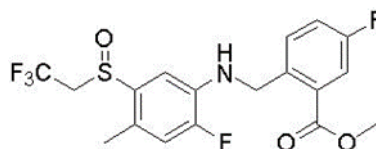
53



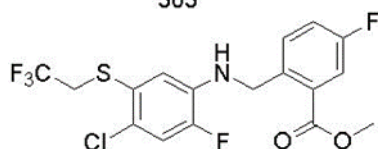
54



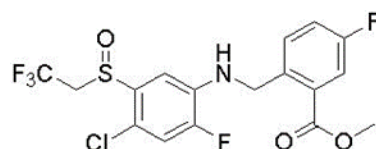
303



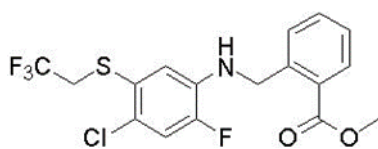
304



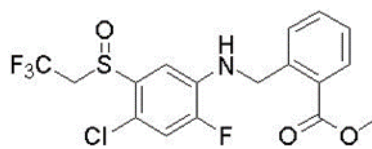
1165



1166



1202



1203

Los compuestos representativos de la Fórmula general I de la exposición se muestran en la Tabla 1. Sin embargo, los compuestos de la exposición no se limitan a los listados en la misma. Además, los números de serie de los compuestos correspondientes también se listan en la Tabla 1.

De acuerdo con el tipo de sustituyentes, los compuestos de los derivados de sulfuro de arilo y derivados de óxido de sulfuro de arilo de la exposición se presentan en forma de isómeros geométricos de tipo E y de tipo Z, y los compuestos de la exposición comprenden el tipo-E, tipo-Z o una mezcla de los mismos en una proporción arbitraria.

Las siguientes abreviaturas en la Tabla 1 indican los siguientes grupos respectivamente:

Me: metilo;

Et: etilo;

tBU: ter butilo;

CF₃: trifluorometilo;

AC: grupo acetilo;

nPropilo: n-propilo;

isopropilo: Isopropilo;

nButilo: n-butilo;

nPentilo: n-amilo;

nHexilo: n-hexilo;

5 nHeptilo: n-heptilo;

nOctilo: n-octilo;

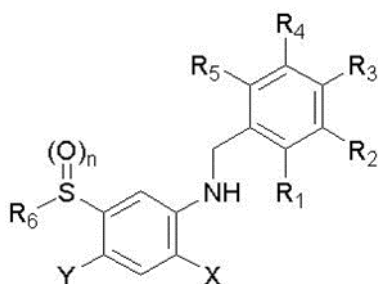
nNonilo: nonilo;

nDecilo: n-decilo.

10

Tabla 1 Lista de compuestos

15



20

25

30

35

No.	X	Y	n	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆
1	F	Me	0	Me	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
2	F	Me	1	Me	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
3	F	Me	0	CF ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
4	F	Me	1	CF ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
5	F	Me	0	Et	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
6	F	Me	1	Et	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
7	F	Me	0	nPropilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
8	F	Me	1	nPropilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
9	F	Me	0	isoPropilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
10	F	Me	1	isoPropilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
11	F	Me	0	nButilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
12	F	Me	1	nButilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
13	F	Me	0	nPentilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
14	F	Me	1	nPentilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
15	F	Me	0	nHexilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
16	F	Me	1	nHexilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃

5	17	F	Me	0	nHeptilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	18	F	Me	1	nHeptilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	19	F	Me	0	nOctilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	20	F	Me	1	nOctilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	21	F	Me	0	nNonilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
10	22	F	Me	1	nNonilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	23	F	Me	0	nDecilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	24	F	Me	1	nDecilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	25	F	Me	0	F	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	26	F	Me	1	F	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
15	27	F	Me	0	Cl	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	28	F	Me	1	Cl	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	29	F	Me	0	Br	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	30	F	Me	1	Br	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	31	F	Me	0	I	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
20	32	F	Me	1	I	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	33	F	Me	0	CN	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	34	F	Me	1	CN	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	35	F	Me	0	NO ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	36	F	Me	1	NO ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
25	37	F	Me	0	NO ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	38	F	Me	1	NO ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	39	F	Me	0	CH ₂ OH	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	40	F	Me	1	CH ₂ OH	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	41	F	Me	0	COCH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
30	42	F	Me	1	COCH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	43	F	Me	0	COCH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	44	F	Me	1	COCH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	45	F	Me	0	COCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	46	F	Me	1	COCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
35	47	F	Me	0	COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	48	F	Me	1	COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	49	F	Me	0	COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃

5	50	F	Me	1	COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	51	F	Me	0	COOH	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	52	F	Me	1	COOH	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	53	F	Me	0	CO ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	54	F	Me	1	CO ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
10	55	F	Me	0	CO ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	56	F	Me	1	CO ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	57	F	Me	0	CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	58	F	Me	1	CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	59	F	Me	0	CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
15	60	F	Me	1	CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	61	F	Me	0	CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	62	F	Me	1	CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	63	F	Me	0	CO ₂ CH(CH ₃) ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	64	F	Me	1	CO ₂ CH(CH ₃) ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
20	65	F	Me	0	CO ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	66	F	Me	1	CO ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	67	F	Me	0	CO ₂ CH=CH ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	68	F	Me	1	CO ₂ CH=CH ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	69	F	Me	0	CO ₂ CH ₂ CH=CH ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
25	70	F	Me	1	CO ₂ CH ₂ CH=CH ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	71	F	Me	0	CO ₂ CH ₂ CF ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	72	F	Me	1	CO ₂ CH ₂ CF ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	73	F	Me	0	CO ₂ CH ₂ CH ₂ Cl	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	74	F	Me	1	CO ₂ CH ₂ CH ₂ Cl	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
30	75	F	Me	0	CO ₂ CH ₂ CH ₂ Br	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	76	F	Me	1	CO ₂ CH ₂ CH ₂ Br	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	77	F	Me	0	CO ₂ CH ₂ OCH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	78	F	Me	1	CO ₂ CH ₂ COCH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	79	F	Me	0	CONH ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
35	80	F	Me	1	CONH ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	81	F	Me	0	CONHCH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	82	F	Me	1	CONHCH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃

5	83	F	Me	0	CON(CH ₃) ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	84	F	Me	1	CON(CH ₃) ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	85	F	Me	0	CONHCH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	86	F	Me	1	CONHCH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	87	F	Me	0	CONHCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
10	88	F	Me	1	CONHCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	89	F	Me	0	CONHCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	90	F	Me	1	CONHCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	91	F	Me	0	CONHCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	92	F	Me	1	CONHCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
15	93	F	Me	0	OH	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	94	F	Me	1	OH	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	95	F	Me	0	OCH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	96	F	Me	1	OCH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	97	F	Me	0	OCH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
20	98	F	Me	1	OCH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	99	F	Me	0	OCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	100	F	Me	1	OCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	101	F	Me	0	OCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	102	F	Me	1	OCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
25	103	F	Me	0	OCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ C H ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	104	F	Me	1	SH	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	105	F	Me	0	SH	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	106	F	Me	1	SCH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	107	F	Me	0	SCH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
30	108	F	Me	1	SCH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	109	F	Me	0	SCH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	110	F	Me	1	SCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	111	F	Me	0	SCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	112	F	Me	1	SCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃

5	113	F	Me	0	SCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	114	F	Me	1	SCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ C H ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	115	Me	Me	0	Me	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	116	Me	Me	1	Me	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	117	Me	Me	0	CF ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
10	118	Me	Me	1	CF ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	119	Me	Me	0	Et	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	120	Me	Me	1	Et	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	121	Me	Me	0	nPropilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	122	Me	Me	1	nPropilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
15	123	Me	Me	0	isoPropilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	124	Me	Me	1	isoPropilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	125	Me	Me	0	nButilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	126	Me	Me	1	nButilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	127	Me	Me	0	nPentilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
20	128	Me	Me	1	nPentilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	129	Me	Me	0	nHexilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	130	Me	Me	1	nHexilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	131	Me	Me	0	nHeptilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	132	Me	Me	1	nHeptilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
25	133	Me	Me	0	nOctilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	134	Me	Me	1	nOctilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	135	Me	Me	0	nNonilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	136	Me	Me	1	nNonilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	137	Me	Me	0	nDecilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
30	138	Me	Me	1	nDecilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	139	Me	Me	0	F	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	140	Me	Me	1	F	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	141	Me	Me	0	Cl	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	142	Me	Me	1	Cl	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	143	Me	Me	0	Br	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃

5	144	Me	Me	1	Br	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	145	Me	Me	0	I	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	146	Me	Me	1	I	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	147	Me	Me	0	CN	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	148	Me	Me	1	CN	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
10	149	Me	Me	0	NO ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	150	Me	Me	1	NO ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	151	Me	Me	0	NH ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	152	Me	Me	1	NH ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	153	Me	Me	0	CH ₂ OH	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
15	154	Me	Me	1	CH ₂ OH	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	155	Me	Me	0	COCH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	156	Me	Me	1	COCH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	157	Me	Me	0	COCH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	158	Me	Me	1	COCH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
20	159	Me	Me	0	COCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	160	Me	Me	1	COCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	161	Me	Me	0	COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	162	Me	Me	1	COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	163	Me	Me	0	COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
25	164	Me	Me	1	COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	165	Me	Me	0	COOH	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	166	Me	Me	1	COOH	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	167	Me	Me	0	CO ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	168	Me	Me	1	CO ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
30	169	Me	Me	0	CO ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	170	Me	Me	1	CO ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	171	Me	Me	0	CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	172	Me	Me	1	CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	173	Me	Me	0	CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
35	174	Me	Me	1	CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	175	Me	Me	0	CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃

5	176	Me	Me	1	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	H	H	H	H	CH_2CF_3
	177	Me	Me	0	$\text{CO}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2$	H	H	H	H	CH_2CF_3
	178	Me	Me	1	$\text{CO}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2$	H	H	H	H	CH_2CF_3
	179	Me	Me	0	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2$	H	H	H	H	CH_2CF_3
	180	Me	Me	1	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2$	H	H	H	H	CH_2CF_3
10	181	Me	Me	0	$\text{CO}_2\text{CH}=\text{CH}_2$	H	H	H	H	CH_2CF_3
	182	Me	Me	1	$\text{CO}_2\text{CH}=\text{CH}_2$	H	H	H	H	CH_2CF_3
	183	Me	Me	0	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$	H	H	H	H	CH_2CF_3
	184	Me	Me	1	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$	H	H	H	H	CH_2CF_3
	185	Me	Me	0	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CF}_3$	H	H	H	H	CH_2CF_3
15	186	Me	Me	1	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CF}_3$	H	H	H	H	CH_2CF_3
	187	Me	Me	0	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Cl}$	H	H	H	H	CH_2CF_3
	188	Me	Me	1	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Cl}$	H	H	H	H	CH_2CF_3
	189	Me	Me	0	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Br}$	H	H	H	H	CH_2CF_3
	190	Me	Me	1	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Br}$	H	H	H	H	CH_2CF_3
20	191	Me	Me	0	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{OCH}_3$	H	H	H	H	CH_2CF_3
	192	Me	Me	1	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{COCH}_3$	H	H	H	H	CH_2CF_3
	193	Me	Me	0	CONH_2	H	H	H	H	CH_2CF_3
	194	Me	Me	1	CONH_2	H	H	H	H	CH_2CF_3
	195	Me	Me	0	CONHCH_3	H	H	H	H	CH_2CF_3
25	196	Me	Me	1	CONHCH_3	H	H	H	H	CH_2CF_3
	197	Me	Me	0	$\text{CON}(\text{CH}_3)_2$	H	H	H	H	CH_2CF_3
	198	Me	Me	1	$\text{CON}(\text{CH}_3)_2$	H	H	H	H	CH_2CF_3
	199	Me	Me	0	$\text{CONHCH}_2\text{CH}_3$	H	H	H	H	CH_2CF_3
	200	Me	Me	1	$\text{CONHCH}_2\text{CH}_3$	H	H	H	H	CH_2CF_3
30	201	Me	Me	0	$\text{CONHCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	H	H	H	H	CH_2CF_3
	202	Me	Me	1	$\text{CONHCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	H	H	H	H	CH_2CF_3
	203	Me	Me	0	$\text{CONHCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	H	H	H	H	CH_2CF_3
	204	Me	Me	1	$\text{CONHCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	H	H	H	H	CH_2CF_3
	205	Me	Me	0	$\text{CONHCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	H	H	H	H	CH_2CF_3
35	206	Me	Me	1	$\text{CONHCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	H	H	H	H	CH_2CF_3

5	207	Me	Me	0	OH	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	208	Me	Me	1	OH	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	209	Me	Me	0	OCH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	210	Me	Me	1	OCH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	211	Me	Me	0	OCH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
10	212	Me	Me	1	OCH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	213	Me	Me	0	OCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	214	Me	Me	1	OCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	215	Me	Me	0	OCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	216	Me	Me	1	OCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
15	217	Me	Me	0	OCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ C H ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	218	Me	Me	1	SH	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	219	Me	Me	0	SH	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	220	Me	Me	1	SCH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	221	Me	Me	0	SCH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
20	222	Me	Me	1	SCH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	223	Me	Me	0	SCH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	224	Me	Me	1	SCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	225	Me	Me	0	SCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	226	Me	Me	1	SCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
25	227	Me	Me	0	SCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	228	Me	Me	1	SCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	229	F	Me	0	H	F	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	230	F	Me	1	H	F	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	231	F	Me	0	H	Cl	H	H	H	CH ₂ CF ₃
30	232	F	Me	1	H	Cl	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	233	F	Me	0	H	Br	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	234	F	Me	1	H	Br	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	235	F	Me	0	H	I	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	236	F	Me	1	H	I	H	H	H	CH ₂ CF ₃
35	237	F	Me	0	H	Me	H	H	H	CH ₂ CF ₃

5	238	F	Me	1	H	Me	H	H	CH ₂ CF ₃
	239	F	Me	0	H	OCH ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
	240	F	Me	1	H	OCH ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
	241	F	Me	0	H	NO ₂	H	H	CH ₂ CF ₃
	242	F	Me	1	H	NO ₂	H	H	CH ₂ CF ₃
10	243	F	Me	0	H	CN	H	H	CH ₂ CF ₃
	244	F	Me	1	H	CN	H	H	CH ₂ CF ₃
	245	F	Me	0	H	CO ₂ C H ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
	246	F	Me	1	H	CO ₂ C H ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
	247	F	Me	0	H	Cl	Cl	H	CH ₂ CF ₃
15	248	F	Me	1	H	Cl	Cl	H	CH ₂ CF ₃
	249	F	Me	0	H	F	CL	H	CH ₂ CF ₃
	250	F	Me	1	H	F	Cl	H	CH ₂ CF ₃
	251	F	Me	0	H	Br	H	F	CH ₂ CF ₃
	252	F	Me	1	H	Br	H	F	CH ₂ CF ₃
20	253	F	Me	0	Me	H	F	H	CH ₂ CF ₃
	254	F	Me	1	Me	H	F	H	CH ₂ CF ₃
	255	F	Me	0	Et	H	F	H	CH ₂ CF ₃
	256	F	Me	1	Et	H	F	H	CH ₂ CF ₃
	257	F	Me	0	nPropilo	H	F	H	CH ₂ CF ₃
25	258	F	Me	1	nPropilo	H	F	H	CH ₂ CF ₃
	259	F	Me	0	isoPropilo	H	F	H	CH ₂ CF ₃
	260	F	Me	1	isoPropilo	H	F	H	CH ₂ CF ₃
	261	F	Me	0	nButilo	H	F	H	CH ₂ CF ₃
	262	F	Me	1	nButilo	H	F	H	CH ₂ CF ₃
30	263	F	Me	0	nPentilo	H	F	H	CH ₂ CF ₃
	264	F	Me	1	nPentilo	H	F	H	CH ₂ CF ₃
	265	F	Me	0	nHexilo	H	F	H	CH ₂ CF ₃
	266	F	Me	1	nHexilo	H	F	H	CH ₂ CF ₃
	267	F	Me	0	nHeptilo	H	F	H	CH ₂ CF ₃
35	268	F	Me	1	nHeptilo	H	F	H	CH ₂ CF ₃

5	269	F	Me	0	nOctilo	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	270	F	Me	1	nOctilo	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	271	F	Me	0	nNonilo	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	272	F	Me	1	nNonilo	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	273	F	Me	0	nDecilo	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
10	274	F	Me	1	nDecilo	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	275	F	Me	0	F	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	276	F	Me	1	F	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	277	F	Me	0	Cl	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	278	F	Me	1	Cl	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
15	279	F	Me	0	Br	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	280	F	Me	1	Br	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	281	F	Me	0	I	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	282	F	Me	1	I	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	283	F	Me	0	CN	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
20	284	F	Me	1	CN	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	285	F	Me	0	NO ₂	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	286	F	Me	1	NO ₂	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	287	F	Me	0	NH ₂	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	288	F	Me	1	NH ₂	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
25	289	F	Me	0	CH ₂ OH	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	290	F	Me	1	CH ₂ OH	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	291	F	Me	0	COCH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	292	F	Me	1	COCH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	293	F	Me	0	COCH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
30	294	F	Me	1	COCH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	295	F	Me	0	COCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	296	F	Me	1	COCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	297	F	Me	0	COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	298	F	Me	1	COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
35	299	F	Me	0	COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	300	F	Me	1	COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃

5	301	F	Me	0	COOH	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	302	F	Me	1	COOH	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	303	F	Me	0	CO ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	304	F	Me	1	CO ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	305	F	Me	0	CO ₂ CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
10	306	F	Me	1	CO ₂ CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	307	F	Me	0	CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	308	F	Me	1	CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	309	F	Me	0	CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	310	F	Me	1	CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
15	311	F	Me	0	CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	312	F	Me	1	CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	313	F	Me	0	CO ₂ CH(CH ₃) ₂	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	314	F	Me	1	CO ₂ CH(CH ₃) ₂	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	315	F	Me	0	CO ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
20	316	F	Me	1	CO ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	317	F	Me	0	CO ₂ CH=CH ₂	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	318	F	Me	1	CO ₂ CH=CH ₂	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	319	F	Me	0	CO ₂ CH ₂ CH=CH ₂	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	320	F	Me	1	CO ₂ CH ₂ CH=CH ₂	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
25	321	F	Me	0	CO ₂ CH ₂ CF ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	322	F	Me	1	CO ₂ CH ₂ CF ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	323	F	Me	0	CO ₂ CH ₂ CH ₂ Cl	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	324	F	Me	1	CO ₂ CH ₂ CH ₂ Cl	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	325	F	Me	0	CO ₂ CH ₂ CH ₂ Br	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
30	326	F	Me	1	CO ₂ CH ₂ CH ₂ Br	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	327	F	Me	0	CO ₂ CH ₂ OCH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	328	F	Me	1	CO ₂ CH ₂ COCH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	329	F	Me	0	CONH ₂	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	330	F	Me	1	CONH ₂	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	331	F	Me	0	CONHCH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	332	F	Me	1	CONHCH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃

5	333	F	Me	0	CON(CH ₃) ₂	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	334	F	Me	1	CON(CH ₃) ₂	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	335	F	Me	0	CONHCH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	336	F	Me	1	CONHCH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	337	F	Me	0	CONHCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
10	338	F	Me	1	CONHCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	339	F	Me	0	CONHCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	340	F	Me	1	CONHCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	341	F	Me	0	CONHCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	342	F	Me	1	CONHCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
15	343	F	Me	0	CSNHCH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	344	F	Me	1	CSNHCH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	345	F	Me	0	CSN(CH ₃) ₂	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	346	F	Me	1	CSN(CH ₃) ₂	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	347	F	Me	0	CSNHCH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
20	348	F	Me	1	CSNHCH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	349	F	Me	0	CONHCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	350	F	Me	1	CONHCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	351	F	Me	0	OH	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	352	F	Me	1	OH	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
25	353	F	Me	0	OCH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	354	F	Me	1	OCH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	355	F	Me	0	OCH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	356	F	Me	1	OCH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	357	F	Me	0	OCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
30	358	F	Me	1	OCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	359	F	Me	0	OCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	360	F	Me	1	OCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	361	F	Me	0	OCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ C H ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	362	F	Me	1	SH	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
35	363	F	Me	0	SH	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	364	F	Me	1	SCH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃

5	365	F	Me	0	SCH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	366	F	Me	1	SCH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	367	F	Me	0	SCH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	368	F	Me	1	SCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	369	F	Me	0	SCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
10	370	F	Me	1	SCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	371	F	Me	0	SCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	372	F	Me	1	SCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ C H ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	373	Me	Me	0	Me	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	374	Me	Me	1	Me	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
15	375	Me	Me	0	Et	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	376	Me	Me	1	Et	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	377	Me	Me	0	nPropilo	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	378	Me	Me	1	nPropilo	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	379	Me	Me	0	isoPropilo	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
20	380	Me	Me	1	isoPropilo	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	381	Me	Me	0	nButilo	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	382	Me	Me	1	nButilo	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	383	Me	Me	0	nPentilo	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	384	Me	Me	1	nPentilo	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
25	385	Me	Me	0	nHexilo	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	386	Me	Me	1	nHexilo	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	387	Me	Me	0	nHeptilo	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	388	Me	Me	1	nHeptilo	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	389	Me	Me	0	nOctilo	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
30	390	Me	Me	1	nOctilo	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	391	Me	Me	0	nNonilo	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	392	Me	Me	1	nNonilo	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	393	Me	Me	0	nDecilo	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	394	Me	Me	1	nDecilo	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
35	395	Me	Me	0	F	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	396	Me	Me	1	F	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	397	Me	Me	0	Cl	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃

5	398	Me	Me	1	Cl	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	399	Me	Me	0	Br	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	400	Me	Me	1	Br	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	401	Me	Me	0	I	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	402	Me	Me	1	I	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
10	403	Me	Me	0	CN	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	404	Me	Me	1	CN	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	405	Me	Me	0	NO ₂	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	406	Me	Me	1	NO ₂	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	407	Me	Me	0	NH ₂	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
15	408	Me	Me	1	NH ₂	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	409	Me	Me	0	CH ₂ OH	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	410	Me	Me	1	CH ₂ OH	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	411	Me	Me	0	COCH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	412	Me	Me	1	COCH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
20	413	Me	Me	0	COCH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	414	Me	Me	1	COCH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	415	Me	Me	0	COCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	416	Me	Me	1	COCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	417	Me	Me	0	COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
25	418	Me	Me	1	COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	419	Me	Me	0	COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ C H ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	420	Me	Me	1	COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ C H ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	421	Me	Me	0	COOH	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	422	Me	Me	1	COOH	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
30	423	Me	Me	0	CO ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	424	Me	Me	1	CO ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	425	Me	Me	0	CO ₂ CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	426	Me	Me	1	CO ₂ CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	427	Me	Me	0	CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
35	428	Me	Me	1	CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	429	Me	Me	0	CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	430	Me	Me	1	CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃

5	431	Me	Me	0	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	H	F	H	H	CH_2CF_3
	432	Me	Me	1	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	H	F	H	H	CH_2CF_3
	433	Me	Me	0	$\text{CO}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2$	H	F	H	H	CH_2CF_3
	434	Me	Me	1	$\text{CO}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2$	H	F	H	H	CH_2CF_3
	435	Me	Me	0	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2$	H	F	H	H	CH_2CF_3
10	436	Me	Me	1	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2$	H	F	H	H	CH_2CF_3
	437	Me	Me	0	$\text{CO}_2\text{CH}=\text{CH}_2$	H	F	H	H	CH_2CF_3
	438	Me	Me	1	$\text{CO}_2\text{CH}=\text{CH}_2$	H	F	H	H	CH_2CF_3
	439	Me	Me	0	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$	H	F	H	H	CH_2CF_3
	440	Me	Me	1	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$	H	F	H	H	CH_2CF_3
15	441	Me	Me	0	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CF}_3$	H	F	H	H	CH_2CF_3
	442	Me	Me	1	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CF}_3$	H	F	H	H	CH_2CF_3
	443	Me	Me	0	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Cl}$	H	F	H	H	CH_2CF_3
	444	Me	Me	1	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Cl}$	H	F	H	H	CH_2CF_3
	445	Me	Me	0	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Br}$	H	F	H	H	CH_2CF_3
20	446	Me	Me	1	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Br}$	H	F	H	H	CH_2CF_3
	447	Me	Me	0	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{OCH}_3$	H	F	H	H	CH_2CF_3
	448	Me	Me	1	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{COCH}_3$	H	F	H	H	CH_2CF_3
	449	Me	Me	0	CONH_2	H	F	H	H	CH_2CF_3
	450	Me	Me	1	CONH_2	H	F	H	H	CH_2CF_3
25	451	Me	Me	0	CONHCH_3	H	F	H	H	CH_2CF_3
	452	Me	Me	1	CONHCH_3	H	F	H	H	CH_2CF_3
	453	Me	Me	0	$\text{CON}(\text{CH}_3)_2$	H	F	H	H	CH_2CF_3
	454	Me	Me	1	$\text{CON}(\text{CH}_3)_2$	H	F	H	H	CH_2CF_3
	455	Me	Me	0	$\text{CONHCH}_2\text{CH}_3$	H	F	H	H	CH_2CF_3
30	456	Me	Me	1	$\text{CONHCH}_2\text{CH}_3$	H	F	H	H	CH_2CF_3
	457	Me	Me	0	$\text{CONHCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	H	F	H	H	CH_2CF_3
	458	Me	Me	1	$\text{CONHCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	H	F	H	H	CH_2CF_3
	459	Me	Me	0	$\text{CONHCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	H	F	H	H	CH_2CF_3
	460	Me	Me	1	$\text{CONHCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	H	F	H	H	CH_2CF_3
35	461	Me	Me	0	$\text{CONHCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	H	F	H	H	CH_2CF_3
	462	Me	Me	1	$\text{CONHCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	H	F	H	H	CH_2CF_3

5	463	Me	Me	0	OH	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	464	Me	Me	1	OH	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	465	Me	Me	0	OCH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	466	Me	Me	1	OCH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	467	Me	Me	0	OCH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
10	468	Me	Me	1	OCH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	469	Me	Me	0	OCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	470	Me	Me	1	OCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	471	Me	Me	0	OCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	472	Me	Me	1	OCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
15	473	Me	Me	0	OCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ C H ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	474	Me	Me	1	SH	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	475	Me	Me	0	SH	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	476	Me	Me	1	SCH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	477	Me	Me	0	SCH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
20	478	Me	Me	1	SCH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	479	Me	Me	0	SCH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	480	Me	Me	1	SCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	481	Me	Me	0	SCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	482	Me	Me	1	SCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
25	483	Me	Me	0	SCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	484	Me	Me	1	SCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ C H ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	485	F	Me	0	Me	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	486	F	Me	1	Me	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	487	F	Me	0	Et	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
30	488	F	Me	1	Et	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	489	F	Me	0	nPropilo	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	490	F	Me	1	nPropilo	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	491	F	Me	0	isoPropilo	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	492	F	Me	1	isoPropilo	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
35	493	F	Me	0	nButilo	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	494	F	Me	1	nButilo	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	495	F	Me	0	nPentilo	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃

5	496	F	Me	1	nPentilo	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	497	F	Me	0	nHexilo	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	498	F	Me	1	nHexilo	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	499	F	Me	0	nHeptilo	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	500	F	Me	1	nHeptilo	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
10	501	F	Me	0	nOctilo	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	502	F	Me	1	nOctilo	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	503	F	Me	0	nNonilo	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	504	F	Me	1	nNonilo	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	505	F	Me	0	nDecilo	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
15	506	F	Me	1	nDecilo	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	507	F	Me	0	F	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	508	F	Me	1	F	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	509	F	Me	0	Cl	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	510	F	Me	1	Cl	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
20	511	F	Me	0	Br	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	512	F	Me	1	Br	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	513	F	Me	0	I	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	514	F	Me	1	I	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	515	F	Me	0	CN	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
25	516	F	Me	1	CN	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	517	F	Me	0	NO ₂	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	518	F	Me	1	NO ₂	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	519	F	Me	0	NH ₂	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	520	F	Me	1	NH ₂	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
30	521	F	Me	0	CH ₂ OH	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	522	F	Me	1	CH ₂ OH	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	523	F	Me	0	COCH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	524	F	Me	1	COCH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	525	F	Me	0	COCH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
35	526	F	Me	1	COCH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	527	F	Me	0	COCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	528	F	Me	1	COCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	529	F	Me	0	COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	530	F	Me	1	COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	531	F	Me	0	COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃

5	532	F	Me	1	$\text{COCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	H	Cl	H	H	CH_2CF_3
	533	F	Me	0	COOH	H	Cl	H	H	CH_2CF_3
	534	F	Me	1	COOH	H	Cl	H	H	CH_2CF_3
	535	F	Me	0	CO_2CH_3	H	Cl	H	H	CH_2CF_3
	536	F	Me	1	CO_2CH_3	H	Cl	H	H	CH_2CF_3
10	537	F	Me	0	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	H	Cl	H	H	CH_2CF_3
	538	F	Me	1	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	H	Cl	H	H	CH_2CF_3
	539	F	Me	0	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	H	Cl	H	H	CH_2CF_3
	540	F	Me	1	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	H	Cl	H	H	CH_2CF_3
	541	F	Me	0	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	H	Cl	H	H	CH_2CF_3
15	542	F	Me	1	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	H	Cl	H	H	CH_2CF_3
	543	F	Me	0	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	H	Cl	H	H	CH_2CF_3
	544	F	Me	1	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	H	Cl	H	H	CH_2CF_3
	545	F	Me	0	$\text{CO}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2$	H	Cl	H	H	CH_2CF_3
	546	F	Me	1	$\text{CO}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2$	H	Cl	H	H	CH_2CF_3
20	547	F	Me	0	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2$	H	Cl	H	H	CH_2CF_3
	548	F	Me	1	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2$	H	Cl	H	H	CH_2CF_3
	549	F	Me	0	$\text{CO}_2\text{CH}=\text{CH}_2$	H	Cl	H	H	CH_2CF_3
	550	F	Me	1	$\text{CO}_2\text{CH}=\text{CH}_2$	H	Cl	H	H	CH_2CF_3
	551	F	Me	0	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$	H	Cl	H	H	CH_2CF_3
25	552	F	Me	1	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$	H	Cl	H	H	CH_2CF_3
	553	F	Me	0	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CF}_3$	H	Cl	H	H	CH_2CF_3
	554	F	Me	1	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CF}_3$	H	Cl	H	H	CH_2CF_3
	555	F	Me	0	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Cl}$	H	Cl	H	H	CH_2CF_3
	556	F	Me	1	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Cl}$	H	Cl	H	H	CH_2CF_3
30	557	F	Me	0	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Br}$	H	Cl	H	H	CH_2CF_3
	558	F	Me	1	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Br}$	H	Cl	H	H	CH_2CF_3
	559	F	Me	0	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{OCH}_3$	H	Cl	H	H	CH_2CF_3
	560	F	Me	1	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{COCH}_3$	H	Cl	H	H	CH_2CF_3
	561	F	Me	0	CONH ₂	H	Cl	H	H	CH_2CF_3
35	562	F	Me	1	CONH ₂	H	Cl	H	H	CH_2CF_3
	563	F	Me	0	CONHCH ₃	H	Cl	H	H	CH_2CF_3
	564	F	Me	1	CONHCH ₃	H	Cl	H	H	CH_2CF_3
	565	F	Me	0	CON(CH ₃) ₂	H	Cl	H	H	CH_2CF_3

5	566	F	Me	1	CON(CH ₃) ₂	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	567	F	Me	0	CONHCH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	568	F	Me	1	CONHCH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	569	F	Me	0	CONHCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	570	F	Me	1	CONHCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
10	571	F	Me	0	CONHCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	572	F	Me	1	CONHCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	573	F	Me	0	CONHCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	574	F	Me	1	CONHCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	575	F	Me	0	OH	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
15	576	F	Me	1	OH	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	577	F	Me	0	OCH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	578	F	Me	1	OCH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	579	F	Me	0	OCH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	580	F	Me	1	OCH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
20	581	F	Me	0	OCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	582	F	Me	1	OCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	583	F	Me	0	OCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	584	F	Me	1	OCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	585	F	Me	0	OCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ C H ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
25	586	F	Me	1	SH	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	587	F	Me	0	SH	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	588	F	Me	1	SCH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	589	F	Me	0	SCH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	590	F	Me	1	SCH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
30	591	F	Me	0	SCH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	592	F	Me	1	SCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	593	F	Me	0	SCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	594	F	Me	1	SCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	595	F	Me	0	SCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃

5	596	F	Me	1	SCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ C H ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	597	Me	Me	0	Me	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	598	Me	Me	1	Me	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	599	Me	Me	0	Et	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	600	Me	Me	1	Et	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
10	601	Me	Me	0	nPropilo	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	602	Me	Me	1	nPropilo	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	603	Me	Me	0	isoPropilo	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	604	Me	Me	1	isoPropilo	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	605	Me	Me	0	nButilo	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
15	606	Me	Me	1	nButilo	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	607	Me	Me	0	nPentilo	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	608	Me	Me	1	nPentilo	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	609	Me	Me	0	nHexilo	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	610	Me	Me	1	nHexilo	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
20	611	Me	Me	0	nHeptilo	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	612	Me	Me	1	nHeptilo	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	613	Me	Me	0	nOctilo	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	614	Me	Me	1	nOctilo	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	615	Me	Me	0	nNonilo	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
25	616	Me	Me	1	nNonilo	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	617	Me	Me	0	nDecilo	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	618	Me	Me	1	nDecilo	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	619	Me	Me	0	F	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	620	Me	Me	1	F	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
30	621	Me	Me	0	Cl	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	622	Me	Me	1	Cl	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	623	Me	Me	0	Br	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	624	Me	Me	1	Br	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	625	Me	Me	0	I	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	626	Me	Me	1	I	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	627	Me	Me	0	CN	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃

5	628	Me	Me	1	CN	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	629	Me	Me	0	NO ₂	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	630	Me	Me	1	NO ₂	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	631	Me	Me	0	NH ₂	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	632	Me	Me	1	NH ₂	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
10	633	Me	Me	0	CH ₂ OH	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	634	Me	Me	1	CH ₂ OH	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	635	Me	Me	0	COCH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	636	Me	Me	1	COCH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	637	Me	Me	0	COCH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
15	638	Me	Me	1	COCH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	639	Me	Me	0	COCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	640	Me	Me	1	COCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	641	Me	Me	0	COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	642	Me	Me	1	COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
20	643	Me	Me	0	COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	644	Me	Me	1	COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	645	Me	Me	0	COOH	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	646	Me	Me	1	COOH	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	647	Me	Me	0	CO ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
25	648	Me	Me	1	CO ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	649	Me	Me	0	CO ₂ CH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	650	Me	Me	1	CO ₂ CH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	651	Me	Me	0	CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	652	Me	Me	1	CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
30	653	Me	Me	0	CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	654	Me	Me	1	CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	655	Me	Me	0	CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	656	Me	Me	1	CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	657	Me	Me	0	CO ₂ CH(CH ₃) ₂	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃

5	658	Me	Me	1	CO ₂ CH(CH ₃) ₂	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	659	Me	Me	0	CO ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	660	Me	Me	1	CO ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	661	Me	Me	0	CO ₂ CH=CH ₂	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	662	Me	Me	1	CO ₂ CH=CH ₂	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
10	663	Me	Me	0	CO ₂ CH ₂ CH=CH ₂	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	664	Me	Me	1	CO ₂ CH ₂ CH=CH ₂	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	665	Me	Me	0	CO ₂ CH ₂ CF ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	666	Me	Me	1	CO ₂ CH ₂ CF ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	667	Me	Me	0	CO ₂ CH ₂ CH ₂ Cl	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
15	668	Me	Me	1	CO ₂ CH ₂ CH ₂ Cl	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	669	Me	Me	0	CO ₂ CH ₂ CH ₂ Br	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	670	Me	Me	1	CO ₂ CH ₂ CH ₂ Br	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	671	Me	Me	0	CO ₂ CH ₂ OCH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	672	Me	Me	1	CO ₂ CH ₂ COCH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
20	673	Me	Me	0	CONH ₂	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	674	Me	Me	1	CONH ₂	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	675	Me	Me	0	CONHCH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	676	Me	Me	1	CONHCH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	677	Me	Me	0	CON(CH ₃) ₂	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
25	678	Me	Me	1	CON(CH ₃) ₂	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	679	Me	Me	0	CONHCH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	680	Me	Me	1	CONHCH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	681	Me	Me	0	CONHCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	682	Me	Me	1	CONHCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
30	683	Me	Me	0	CONHCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	684	Me	Me	1	CONHCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	685	Me	Me	0	CONHCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	686	Me	Me	1	CONHCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	687	Me	Me	0	OH	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃

5	688	Me	Me	1	OH	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	689	Me	Me	0	OCH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	690	Me	Me	1	OCH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	691	Me	Me	0	OCH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	692	Me	Me	1	OCH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
10	693	Me	Me	0	OCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	694	Me	Me	1	OCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	695	Me	Me	0	OCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	696	Me	Me	1	OCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	697	Me	Me	0	OCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ C H ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
15	698	Me	Me	1	SH	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	699	Me	Me	0	SH	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	700	Me	Me	1	SCH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	701	Me	Me	0	SCH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	702	Me	Me	1	SCH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
20	703	Me	Me	0	SCH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	704	Me	Me	1	SCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	705	Me	Me	0	SCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	706	Me	Me	1	SCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	707	Me	Me	0	SCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
25	708	Me	Me	1	SCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ C H ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	709	F	Me	0	H	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	710	F	Me	1	H	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	711	F	Me	0	H	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	712	F	Me	1	H	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
30	713	F	Me	0	H	H	Br	H	H	CH ₂ CF ₃
	714	F	Me	1	H	H	Br	H	H	CH ₂ CF ₃
	715	F	Me	0	H	H	I	H	H	CH ₂ CF ₃
	716	F	Me	1	H	H	I	H	H	CH ₂ CF ₃
	717	F	Me	0	H	H	OH	H	H	CH ₂ CF ₃
35	718	F	Me	1	H	H	OH	H	H	CH ₂ CF ₃

5	719	F	Me	0	H	H	NH ₂	H	H	CH ₂ CF ₃
	720	F	Me	1	H	H	NH ₂	H	H	CH ₂ CF ₃
	721	F	Me	0	H	H	CN	H	H	CH ₂ CF ₃
	722	F	Me	1	H	H	CN	H	H	CH ₂ CF ₃
	723	F	Me	0	H	H	NO ₂	H	H	CH ₂ CF ₃
10	724	F	Me	1	H	H	NO ₂	H	H	CH ₂ CF ₃
	725	F	Me	0	H	H	CF ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
	726	F	Me	1	H	H	CF ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
	727	F	Me	0	H	H	COCH ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
	728	F	Me	1	H	H	COCH ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
15	729	F	Me	0	H	H	COCH ₂ CH ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
	730	F	Me	1	H	H	COCH ₂ CH ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
	731	F	Me	0	H	H	COCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
	732	F	Me	1	H	H	COCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
	733	F	Me	0	H	H	COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
20	734	F	Me	1	H	H	COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
	735	F	Me	0	H	H	COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
	736	F	Me	1	H	H	COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
	737	F	Me	0	H	H	COOH	H	H	CH ₂ CF ₃
	738	F	Me	1	H	H	COOH	H	H	CH ₂ CF ₃
25	739	F	Me	0	H	H	CO ₂ CH ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
	740	F	Me	1	H	H	CO ₂ CH ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
	741	F	Me	0	H	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	742	F	Me	1	H	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	743	F	Me	0	H	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
30	744	F	Me	1	H	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	745	F	Me	0	H	H	Br	H	H	CH ₂ CF ₃
	746	F	Me	1	H	H	Br	H	H	CH ₂ CF ₃
	747	F	Me	0	H	H	I	H	H	CH ₂ CF ₃
	748	F	Me	1	H	H	I	H	H	CH ₂ CF ₃

5	749	F	Me	0	H	H	OH	H	H	CH ₂ CF ₃
	750	F	Me	1	H	H	OH	H	H	CH ₂ CF ₃
	751	F	Me	0	H	H	NH ₂	H	H	CH ₂ CF ₃
	752	F	Me	1	H	H	NH ₂	H	H	CH ₂ CF ₃
	753	F	Me	0	H	H	CN	H	H	CH ₂ CF ₃
10	754	F	Me	1	H	H	CN	H	H	CH ₂ CF ₃
	755	F	Me	0	H	H	NO ₂	H	H	CH ₂ CF ₃
	756	F	Me	1	H	H	NO ₂	H	H	CH ₂ CF ₃
	757	F	Me	0	H	H	COCH ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
	758	F	Me	1	H	H	COCH ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
15	759	F	Me	0	H	H	COCH ₂ CH ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
	760	F	Me	1	H	H	COCH ₂ CH ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
	761	F	Me	0	H	H	COCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
	762	F	Me	1	H	H	COCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
	763	F	Me	0	H	H	COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
20	764	F	Me	1	H	H	COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
	765	F	Me	0	H	H	COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
	766	F	Me	1	H	H	COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
	767	F	Me	0	Me	H	H	H	H	nPropilo
	768	F	Me	1	Me	H	H	H	H	nPropilo
25	769	F	Me	0	Et	H	H	H	H	nPropilo
	770	F	Me	1	Et	H	H	H	H	nPropilo
	771	F	Me	0	nPropilo	H	H	H	H	nPropilo
	772	F	Me	1	nPropilo	H	H	H	H	nPropilo
	773	F	Me	0	isoPropilo	H	H	H	H	nPropilo
30	774	F	Me	1	isoPropilo	H	H	H	H	nPropilo
	775	F	Me	0	nButilo	H	H	H	H	nPropilo
	776	F	Me	1	nButilo	H	H	H	H	nPropilo
	777	F	Me	0	nPentilo	H	H	H	H	nPropilo
	778	F	Me	1	nPentilo	H	H	H	H	nPropilo

5	779	F	Me	0	nHexilo	H	H	H	H	nPropilo
	780	F	Me	1	nHexilo	H	H	H	H	nPropilo
	781	F	Me	0	nHeptilo	H	H	H	H	nPropilo
	782	F	Me	1	nHeptilo	H	H	H	H	nPropilo
	783	F	Me	0	nOctilo	H	H	H	H	nPropilo
10	784	F	Me	1	nOctilo	H	H	H	H	nPropilo
	785	F	Me	0	nNonilo	H	H	H	H	nPropilo
	786	F	Me	1	nNonilo	H	H	H	H	nPropilo
	787	F	Me	0	nDecilo	H	H	H	H	nPropilo
	788	F	Me	1	nDecilo	H	H	H	H	nPropilo
15	789	F	Me	0	F	H	H	H	H	nPropilo
	790	F	Me	1	F	H	H	H	H	nPropilo
	791	F	Me	0	Cl	H	H	H	H	nPropilo
	792	F	Me	1	Cl	H	H	H	H	nPropilo
	793	F	Me	0	Br	H	H	H	H	nPropilo
20	794	F	Me	1	Br	H	H	H	H	nPropilo
	795	F	Me	0	I	H	H	H	H	nPropilo
	796	F	Me	1	I	H	H	H	H	nPropilo
	797	F	Me	0	CN	H	H	H	H	nPropilo
	798	F	Me	1	CN	H	H	H	H	nPropilo
25	799	F	Me	0	NO ₂	H	H	H	H	nPropilo
	800	F	Me	1	NO ₂	H	H	H	H	nPropilo
	801	F	Me	0	NH ₂	H	H	H	H	nPropilo
	802	F	Me	1	NH ₂	H	H	H	H	nPropilo
	803	F	Me	0	CH ₂ OH	H	H	H	H	nPropilo
30	804	F	Me	1	CH ₂ OH	H	H	H	H	nPropilo
	805	F	Me	0	COCH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	806	F	Me	1	COCH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	807	F	Me	0	COCH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	808	F	Me	1	COCH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
35	809	F	Me	0	COCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	810	F	Me	1	COCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	811	F	Me	0	COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo

5	812	F	Me	1	COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	813	F	Me	0	COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	814	F	Me	1	COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	815	F	Me	0	COOH	H	H	H	H	nPropilo
	816	F	Me	1	COOH	H	H	H	H	nPropilo
10	817	F	Me	0	CO ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	818	F	Me	1	CO ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	819	F	Me	0	CO ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	820	F	Me	1	CO ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	821	F	Me	0	CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
15	822	F	Me	1	CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	823	F	Me	0	CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	824	F	Me	1	CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	825	F	Me	0	CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	826	F	Me	1	CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
20	827	F	Me	0	CO ₂ CH(CH ₃) ₂	H	H	H	H	nPropilo
	828	F	Me	1	CO ₂ CH(CH ₃) ₂	H	H	H	H	nPropilo
	829	F	Me	0	CO ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	H	H	H	H	nPropilo
	830	F	Me	1	CO ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	H	H	H	H	nPropilo
	831	F	Me	0	CO ₂ CH=CH ₂	H	H	H	H	nPropilo
25	832	F	Me	1	CO ₂ CH=CH ₂	H	H	H	H	nPropilo
	833	F	Me	0	CO ₂ CH ₂ CH=CH ₂	H	H	H	H	nPropilo
	834	F	Me	1	CO ₂ CH ₂ CH=CH ₂	H	H	H	H	nPropilo
	835	F	Me	0	CO ₂ CH ₂ CF ₃	H	H	H	H	nPropilo
	836	F	Me	1	CO ₂ CH ₂ CF ₃	H	H	H	H	nPropilo
30	837	F	Me	0	CO ₂ CH ₂ CH ₂ Cl	H	H	H	H	nPropilo
	838	F	Me	1	CO ₂ CH ₂ CH ₂ Cl	H	H	H	H	nPropilo
	839	F	Me	0	CO ₂ CH ₂ CH ₂ Br	H	H	H	H	nPropilo
	840	F	Me	1	CO ₂ CH ₂ CH ₂ Br	H	H	H	H	nPropilo
	841	F	Me	0	CO ₂ CH ₂ OCH ₃	H	H	H	H	nPropilo

5	842	F	Me	1	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{COCH}_3$	H	H	H	H	nPropilo
	843	F	Me	0	CONH_2	H	H	H	H	nPropilo
	844	F	Me	1	CONH_2	H	H	H	H	nPropilo
	845	F	Me	0	CONHCH_3	H	H	H	H	nPropilo
	846	F	Me	1	CONHCH_3	H	H	H	H	nPropilo
10	847	F	Me	0	$\text{CON}(\text{CH}_3)_2$	H	H	H	H	nPropilo
	848	F	Me	1	$\text{CON}(\text{CH}_3)_2$	H	H	H	H	nPropilo
	849	F	Me	0	$\text{CONHCH}_2\text{CH}_3$	H	H	H	H	nPropilo
	850	F	Me	1	$\text{CONHCH}_2\text{CH}_3$	H	H	H	H	nPropilo
	851	F	Me	0	$\text{CONHCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	H	H	H	H	nPropilo
15	852	F	Me	1	$\text{CONHCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	H	H	H	H	nPropilo
	853	F	Me	0	$\text{CONHCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	H	H	H	H	nPropilo
	854	F	Me	1	$\text{CONHCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	H	H	H	H	nPropilo
	855	F	Me	0	$\text{CONHCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	H	H	H	H	nPropilo
	856	F	Me	1	$\text{CONHCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	H	H	H	H	nPropilo
20	857	F	Me	0	OH	H	H	H	H	nPropilo
	858	F	Me	1	OH	H	H	H	H	nPropilo
	859	F	Me	0	OCH_3	H	H	H	H	nPropilo
	860	F	Me	1	OCH_3	H	H	H	H	nPropilo
	861	F	Me	0	OCH_2CH_3	H	H	H	H	nPropilo
25	862	F	Me	1	OCH_2CH_3	H	H	H	H	nPropilo
	863	F	Me	0	$\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	H	H	H	H	nPropilo
	864	F	Me	1	$\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	H	H	H	H	nPropilo
	865	F	Me	0	$\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	H	H	H	H	nPropilo
	866	F	Me	1	$\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	H	H	H	H	nPropilo
30	867	F	Me	0	$\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	H	H	H	H	nPropilo
	868	F	Me	1	SH	H	H	H	H	nPropilo
	869	F	Me	0	SH	H	H	H	H	nPropilo
	870	F	Me	1	SCH_3	H	H	H	H	nPropilo
	871	F	Me	0	SCH_3	H	H	H	H	nPropilo

5	872	F	Me	1	SCH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	873	F	Me	0	SCH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	874	F	Me	1	SCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	875	F	Me	0	SCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	876	F	Me	1	SCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
10	877	F	Me	0	SCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	878	F	Me	1	SCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ C H ₃	H	H	H	H	nPropilo
	879	Me	Me	0	Me	H	H	H	H	nPropilo
	880	Me	Me	1	Me	H	H	H	H	nPropilo
	881	Me	Me	0	Et	H	H	H	H	nPropilo
15	882	Me	Me	1	Et	H	H	H	H	nPropilo
	883	Me	Me	0	nPropilo	H	H	H	H	nPropilo
	884	Me	Me	1	nPropilo	H	H	H	H	nPropilo
	885	Me	Me	0	isoPropilo	H	H	H	H	nPropilo
	886	Me	Me	1	isoPropilo	H	H	H	H	nPropilo
20	887	Me	Me	0	nButilo	H	H	H	H	nPropilo
	888	Me	Me	1	nButilo	H	H	H	H	nPropilo
	889	Me	Me	0	nPentilo	H	H	H	H	nPropilo
	890	Me	Me	1	nPentilo	H	H	H	H	nPropilo
	891	Me	Me	0	nHexilo	H	H	H	H	nPropilo
25	892	Me	Me	1	nHexilo	H	H	H	H	nPropilo
	893	Me	Me	0	nHeptilo	H	H	H	H	nPropilo
	894	Me	Me	1	nHeptilo	H	H	H	H	nPropilo
	895	Me	Me	0	nOctilo	H	H	H	H	nPropilo
	896	Me	Me	1	nOctilo	H	H	H	H	nPropilo
30	897	Me	Me	0	nNonilo	H	H	H	H	nPropilo
	898	Me	Me	1	nNonilo	H	H	H	H	nPropilo
	899	Me	Me	0	nDecilo	H	H	H	H	nPropilo
	900	Me	Me	1	nDecilo	H	H	H	H	nPropilo
	901	Me	Me	0	F	H	H	H	H	nPropilo
	902	Me	Me	1	F	H	H	H	H	nPropilo
	903	Me	Me	0	Cl	H	H	H	H	nPropilo

5	904	Me	Me	1	Cl	H	H	H	H	nPropilo
	905	Me	Me	0	Br	H	H	H	H	nPropilo
	906	Me	Me	1	Br	H	H	H	H	nPropilo
	907	Me	Me	0	I	H	H	H	H	nPropilo
	908	Me	Me	1	I	H	H	H	H	nPropilo
10	909	Me	Me	0	CN	H	H	H	H	nPropilo
	910	Me	Me	1	CN	H	H	H	H	nPropilo
	911	Me	Me	0	NO ₂	H	H	H	H	nPropilo
	912	Me	Me	1	NO ₂	H	H	H	H	nPropilo
	913	Me	Me	0	NH ₂	H	H	H	H	nPropilo
15	914	Me	Me	1	NH ₂	H	H	H	H	nPropilo
	915	Me	Me	0	CH ₂ OH	H	H	H	H	nPropilo
	916	Me	Me	1	CH ₂ OH	H	H	H	H	nPropilo
	917	Me	Me	0	COCH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	918	Me	Me	1	COCH ₃	H	H	H	H	nPropilo
20	919	Me	Me	0	COCH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	920	Me	Me	1	COCH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	921	Me	Me	0	COCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	922	Me	Me	1	COCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	923	Me	Me	0	COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
25	924	Me	Me	1	COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	925	Me	Me	0	COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	926	Me	Me	1	COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	927	Me	Me	0	COOH	H	H	H	H	nPropilo
	928	Me	Me	1	COOH	H	H	H	H	nPropilo
30	929	Me	Me	0	CO ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	930	Me	Me	1	CO ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	931	Me	Me	0	CO ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	932	Me	Me	1	CO ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	933	Me	Me	0	CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	934	Me	Me	1	CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo

5	935	Me	Me	0	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	H	H	H	H	nPropilo
	936	Me	Me	1	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	H	H	H	H	nPropilo
	937	Me	Me	0	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	H	H	H	H	nPropilo
	938	Me	Me	1	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	H	H	H	H	nPropilo
10	939	Me	Me	0	$\text{CO}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2$	H	H	H	H	nPropilo
	940	Me	Me	1	$\text{CO}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2$	H	H	H	H	nPropilo
	941	Me	Me	0	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2$	H	H	H	H	nPropilo
	942	Me	Me	1	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2$	H	H	H	H	nPropilo
15	943	Me	Me	0	$\text{CO}_2\text{CH}=\text{CH}_2$	H	H	H	H	nPropilo
	944	Me	Me	1	$\text{CO}_2\text{CH}=\text{CH}_2$	H	H	H	H	nPropilo
	945	Me	Me	0	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$	H	H	H	H	nPropilo
	946	Me	Me	1	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$	H	H	H	H	nPropilo
20	947	Me	Me	0	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CF}_3$	H	H	H	H	nPropilo
	948	Me	Me	1	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CF}_3$	H	H	H	H	nPropilo
	949	Me	Me	0	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Cl}$	H	H	H	H	nPropilo
	950	Me	Me	1	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Cl}$	H	H	H	H	nPropilo
25	951	Me	Me	0	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Br}$	H	H	H	H	nPropilo
	952	Me	Me	1	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Br}$	H	H	H	H	nPropilo
	953	Me	Me	0	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{OCH}_3$	H	H	H	H	nPropilo
	954	Me	Me	1	$\text{CO}_2\text{CH}_2\text{COCH}_3$	H	H	H	H	nPropilo
30	955	Me	Me	0	CONH_2	H	H	H	H	nPropilo
	956	Me	Me	1	CONH_2	H	H	H	H	nPropilo
	957	Me	Me	0	CONHCH_3	H	H	H	H	nPropilo
	958	Me	Me	1	CONHCH_3	H	H	H	H	nPropilo
35	959	Me	Me	0	$\text{CON}(\text{CH}_3)_2$	H	H	H	H	nPropilo
	960	Me	Me	1	$\text{CON}(\text{CH}_3)_2$	H	H	H	H	nPropilo
	961	Me	Me	0	$\text{CONHCH}_2\text{CH}_3$	H	H	H	H	nPropilo
	962	Me	Me	1	$\text{CONHCH}_2\text{CH}_3$	H	H	H	H	nPropilo
	963	Me	Me	0	$\text{CONHCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	H	H	H	H	nPropilo
	964	Me	Me	1	$\text{CONHCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	H	H	H	H	nPropilo
	965	Me	Me	0	$\text{CONHCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	H	H	H	H	nPropilo

5	966	Me	Me	1	CONHCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	967	Me	Me	0	CONHCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	968	Me	Me	1	CONHCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	969	Me	Me	0	OH	H	H	H	H	nPropilo
	970	Me	Me	1	OH	H	H	H	H	nPropilo
10	971	Me	Me	0	OCH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	972	Me	Me	1	OCH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	973	Me	Me	0	OCH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	974	Me	Me	1	OCH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	975	Me	Me	0	OCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
15	976	Me	Me	1	OCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	977	Me	Me	0	OCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	978	Me	Me	1	OCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	979	Me	Me	0	OCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	980	Me	Me	1	SH	H	H	H	H	nPropilo
20	981	Me	Me	0	SH	H	H	H	H	nPropilo
	982	Me	Me	1	SCH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	983	Me	Me	0	SCH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	984	Me	Me	1	SCH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	985	Me	Me	0	SCH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
25	986	Me	Me	1	SCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	987	Me	Me	0	SCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	988	Me	Me	1	SCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	989	Me	Me	0	SCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
	990	Me	Me	1	SCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	nPropilo
30	991	F	Me	0	Me	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	992	F	Me	1	Me	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	993	F	Me	0	CF ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	994	F	Me	1	CF ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	995	F	Me	0	Et	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃

5	996	F	Me	1	Et	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	997	F	Me	0	nPropilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	998	F	Me	1	nPropilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	999	F	Me	0	isoPropilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1000	F	Me	1	isoPropilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
10	1001	F	Me	0	nButilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1002	F	Me	1	nButilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1003	F	Me	0	nPentilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1004	F	Me	1	nPentilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1005	F	Me	0	nHexilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
15	1006	F	Me	1	nHexilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1007	F	Me	0	nHeptilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1008	F	Me	1	nHeptilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1009	F	Me	0	nOctilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1010	F	Me	1	nOctilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
20	1011	F	Me	0	nNonilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1012	F	Me	1	nNonilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1013	F	Me	0	nDecilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1014	F	Me	1	nDecilo	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1015	F	Me	0	F	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
25	1016	F	Me	1	F	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1017	F	Me	0	Cl	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1018	F	Me	1	Cl	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1019	F	Me	0	Br	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1020	F	Me	1	Br	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
30	1021	F	Me	0	I	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1022	F	Me	1	I	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1023	F	Me	0	CN	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1024	F	Me	1	CN	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1025	F	Me	0	NO ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
35	1026	F	Me	1	NO ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1027	F	Me	0	NH ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1028	F	Me	1	NH ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃

5	1029	F	Me	0	CH ₂ OH	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1030	Cl	Cl	1	CH ₂ OH	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1031	Cl	Cl	0	COCH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1032	Cl	Cl	1	COCH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1033	Cl	Cl	0	COCH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
10	1034	Cl	Cl	1	COCH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1035	Cl	Cl	0	COCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1036	Cl	Cl	1	COCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1037	Cl	Cl	0	COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1038	Cl	Cl	1	COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
15	1039	Cl	Cl	0	COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1040	Cl	Cl	1	COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1041	Cl	Cl	0	COOH	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1042	Cl	Cl	1	COOH	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1043	Cl	Cl	0	CO ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
20	1044	Cl	Cl	1	CO ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1045	Cl	Cl	0	CO ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1046	Cl	Cl	1	CO ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1047	Cl	Cl	0	CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1048	Cl	Cl	1	CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
25	1049	Cl	Cl	0	CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1050	Cl	Cl	1	CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1051	Cl	Cl	0	CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1052	Cl	Cl	1	CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1053	Cl	Cl	0	CO ₂ CH(CH ₃) ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
30	1054	Cl	Cl	1	CO ₂ CH(CH ₃) ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1055	Cl	Cl	0	CO ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1056	Cl	Cl	1	CO ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1057	Cl	Cl	0	CO ₂ CH=CH ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1058	Cl	Cl	1	CO ₂ CH=CH ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃

5	1059	Cl	Cl	0	CO ₂ CH ₂ CH=CH ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1060	Cl	Cl	1	CO ₂ CH ₂ CH=CH ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1061	Cl	Cl	0	CO ₂ CH ₂ CF ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1062	Cl	Cl	1	CO ₂ CH ₂ CF ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1063	Cl	Cl	0	CO ₂ CH ₂ CH ₂ Cl	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
10	1064	Cl	Cl	1	CO ₂ CH ₂ CH ₂ Cl	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1065	Cl	Cl	0	CO ₂ CH ₂ CH ₂ Br	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1066	Cl	Cl	1	CO ₂ CH ₂ CH ₂ Br	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1067	Cl	Cl	0	CO ₂ CH ₂ OCH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1068	Cl	Cl	1	CO ₂ CH ₂ COCH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
15	1069	Cl	Cl	0	CONH ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1070	Cl	Cl	1	CONH ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1071	Cl	Cl	0	CONHCH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1072	Cl	Cl	1	CONHCH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1073	Cl	Cl	0	CON(CH ₃) ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
20	1074	Cl	Cl	1	CON(CH ₃) ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1075	Cl	Cl	0	CONHCH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1076	Cl	Cl	1	CONHCH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1077	Cl	Cl	0	CONHCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1078	Cl	Cl	1	CONHCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
25	1079	Cl	Cl	0	CONHCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1080	Cl	Cl	1	CONHCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1081	Cl	Cl	0	CONHCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1082	Cl	Cl	1	CONHCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1083	Cl	Cl	0	OH	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
30	1084	Cl	Cl	1	OH	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1085	Cl	Cl	0	OCH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1086	Cl	Cl	1	OCH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1087	Cl	Cl	0	OCH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1088	Cl	Cl	1	OCH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃

5	1089	Cl	Cl	0	OCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1090	Cl	Cl	1	OCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1091	Cl	Cl	0	OCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1092	Cl	Cl	1	OCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
10	1093	Cl	Cl	0	OCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ C H ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1094	Cl	Cl	1	SH	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1095	Cl	Cl	0	SH	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1096	Cl	Cl	1	SCH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
15	1097	Cl	Cl	0	SCH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1098	Cl	Cl	1	SCH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1099	Cl	Cl	0	SCH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1100	Cl	Cl	1	SCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
20	1101	Cl	Cl	0	SCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1102	Cl	Cl	1	SCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1103	Cl	Cl	0	SCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1104	Cl	Cl	1	SCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ C H ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
25	1105	F	Me	0	H	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1106	F	Me	1	H	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1107	F	Me	0	OCF ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1108	F	Me	1	OCF ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
30	1109	F	Me	0	H	H	OCH ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
	1110	F	Me	1	H	H	OCH ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
	1111	F	Me	0	CO ₂ CH ₃	H	CO ₂ CH ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
	1112	F	Me	1	CO ₂ CH ₃	H	CO ₂ CH ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
35	1113	F	Me	0	CO ₂ CH ₃	H	F	H	H	nPropilo
	1114	F	Me	1	CO ₂ CH ₃	H	F	H	H	nPropilo
	1115	F	Me	0	CO ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	nPropilo
	1116	F	Me	1	CO ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	nPropilo
	1117	F	Me	0	CO ₂ CH ₃	H	Br	H	H	CH ₂ CF ₃
	1118	F	Me	1	CO ₂ CH ₃	H	Br	H	H	CH ₂ CF ₃
	1119	F	Me	0	CO ₂ CH ₃	H	I	H	H	CH ₂ CF ₃

5	1120	F	Me	1	CO ₂ CH ₃	H	I	H	H	CH ₂ CF ₃
	1121	F	Me	0	CO ₂ CH ₃	H	OH	H	H	CH ₂ CF ₃
	1122	F	Me	1	CO ₂ CH ₃	H	OH	H	H	CH ₂ CF ₃
	1123	F	Me	0	CO ₂ CH ₃	H	NH ₂	H	H	CH ₂ CF ₃
	1124	F	Me	1	CO ₂ CH ₃	H	NH ₂	H	H	CH ₂ CF ₃
10	1125	F	Me	0	CO ₂ CH ₃	H	CN	H	H	CH ₂ CF ₃
	1126	F	Me	1	CO ₂ CH ₃	H	CN	H	H	CH ₂ CF ₃
	1127	F	Me	0	CO ₂ CH ₃	H	NO ₂	H	H	CH ₂ CF ₃
	1128	F	Me	1	CO ₂ CH ₃	H	NO ₂	H	H	CH ₂ CF ₃
	1129	F	Me	0	CO ₂ CH ₃	H	COCH ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
15	1130	F	Me	1	CO ₂ CH ₃	H	COCH ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
	1131	F	Me	0	CO ₂ CH ₃	H	OCH ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
	1132	F	Me	1	CO ₂ CH ₃	H	OCH ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
	1133	F	Me	0	CO ₂ CH ₃	H	OCH ₂ CH ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
	1134	F	Me	1	CO ₂ CH ₃	H	OCH ₂ CH ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
20	1135	F	Me	0	CO ₂ CH ₃	H	OPh	H	H	CH ₂ CF ₃
	1136	F	Me	1	CO ₂ CH ₃	H	OPh	H	H	CH ₂ CF ₃
	1137	Me	Me	0	CO ₂ CH ₃	H	CO ₂ CH ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
	1138	Me	Me	1	CO ₂ CH ₃	H	CO ₂ CH ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
	1139	Me	Me	0	CO ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
25	1140	Me	Me	1	CO ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	1141	Me	Me	0	CO ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	1142	Me	Me	1	CO ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	1143	Me	Me	0	CO ₂ CH ₃	H	Br	H	H	CH ₂ CF ₃
	1144	Me	Me	1	CO ₂ CH ₃	H	Br	H	H	CH ₂ CF ₃
30	1145	Me	Me	0	CO ₂ CH ₃	H	I	H	H	CH ₂ CF ₃
	1146	Me	Me	1	CO ₂ CH ₃	H	I	H	H	CH ₂ CF ₃
	1147	Me	Me	0	CO ₂ CH ₃	H	OH	H	H	CH ₂ CF ₃
	1148	Me	Me	1	CO ₂ CH ₃	H	OH	H	H	CH ₂ CF ₃
	1149	Me	Me	0	CO ₂ CH ₃	H	NH ₂	H	H	CH ₂ CF ₃
35	1150	Me	Me	1	CO ₂ CH ₃	H	NH ₂	H	H	CH ₂ CF ₃
	1151	Me	Me	0	CO ₂ CH ₃	H	CN	H	H	CH ₂ CF ₃
	1152	Me	Me	1	CO ₂ CH ₃	H	CN	H	H	CH ₂ CF ₃

5	1153	Me	Me	0	CO ₂ CH ₃	H	NO ₂	H	H	CH ₂ CF ₃
	1154	Me	Me	1	CO ₂ CH ₃	H	NO ₂	H	H	CH ₂ CF ₃
	1155	Me	Me	0	CO ₂ CH ₃	H	COCH ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
	1156	Me	Me	1	CO ₂ CH ₃	H	COCH ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
	1157	Me	Me	0	CO ₂ CH ₃	H	OCH ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
10	1158	Me	Me	1	CO ₂ CH ₃	H	OCH ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
	1159	Me	Me	0	CO ₂ CH ₃	H	OCH ₂ CH ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
	1160	Me	Me	1	CO ₂ CH ₃	H	OCH ₂ CH ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
	1161	Me	Me	0	CO ₂ CH ₃	H	OPh	H	H	CH ₂ CF ₃
	1162	Me	Me	1	CO ₂ CH ₃	H	OPh	H	H	CH ₂ CF ₃
15	1163	F	Cl	0	CO ₂ CH ₃	H	CO ₂ CH ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
	1164	F	Cl	1	CO ₂ CH ₃	H	CO ₂ CH ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
	1165	F	Cl	0	CO ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	1166	F	Cl	1	CO ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	1167	F	Cl	0	CO ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
20	1168	F	Cl	1	CO ₂ CH ₃	H	Cl	H	H	CH ₂ CF ₃
	1169	F	Cl	0	CO ₂ CH ₃	H	Br	H	H	CH ₂ CF ₃
	1170	F	Cl	1	CO ₂ CH ₃	H	Br	H	H	CH ₂ CF ₃
	1171	F	Cl	0	CO ₂ CH ₃	H	I	H	H	CH ₂ CF ₃
	1172	F	Cl	1	CO ₂ CH ₃	H	I	H	H	CH ₂ CF ₃
25	1173	F	Cl	0	CO ₂ CH ₃	H	OH	H	H	CH ₂ CF ₃
	1174	F	Cl	1	CO ₂ CH ₃	H	OH	H	H	CH ₂ CF ₃
	1175	F	Cl	0	CO ₂ CH ₃	H	NH ₂	H	H	CH ₂ CF ₃
	1176	F	Cl	1	CO ₂ CH ₃	H	NH ₂	H	H	CH ₂ CF ₃
	1177	F	Cl	0	CO ₂ CH ₃	H	CN	H	H	CH ₂ CF ₃
30	1178	F	Cl	1	CO ₂ CH ₃	H	CN	H	H	CH ₂ CF ₃
	1179	F	Cl	0	CO ₂ CH ₃	H	NO ₂	H	H	CH ₂ CF ₃
	1180	F	Cl	1	CO ₂ CH ₃	H	NO ₂	H	H	CH ₂ CF ₃
	1181	F	Cl	0	CO ₂ CH ₃	H	COCH ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
	1182	F	Cl	1	CO ₂ CH ₃	H	COCH ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
35	1183	F	Cl	0	CO ₂ CH ₃	H	OCH ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
	1184	F	Cl	1	CO ₂ CH ₃	H	OCH ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
	1185	F	Cl	0	CO ₂ CH ₃	H	OCH ₂ CH ₃	H	H	CH ₂ CF ₃

5	1186	F	Cl	1	CO ₂ CH ₃	H	OCH ₂ CH ₃	H	H	CH ₂ CF ₃
	1187	F	Cl	0	CO ₂ CH ₃	H	OPh	H	H	CH ₂ CF ₃
	1188	F	Cl	1	CO ₂ CH ₃	H	OPh	H	H	CH ₂ CF ₃
	1189	F	Cl	1	CH ₂ OH	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1190	F	Cl	0	COCH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
10	1191	F	Cl	1	COCH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1192	F	Cl	0	COCH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1193	F	Cl	1	COCH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1194	F	Cl	0	COCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1195	F	Cl	1	COCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
15	1196	F	Cl	0	COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1197	F	Cl	1	COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1198	F	Cl	0	COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1199	F	Cl	1	COCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1200	F	Cl	0	COOH	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
20	1201	F	Cl	1	COOH	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1202	F	Cl	0	CO ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1203	F	Cl	1	CO ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1204	F	Cl	0	CO ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1205	F	Cl	1	CO ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
25	1206	F	Cl	0	CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1207	F	Cl	1	CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1208	F	Cl	0	CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1209	F	Cl	1	CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1210	F	Cl	0	CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
30	1211	F	Cl	1	CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1212	F	Cl	0	CO ₂ CH(CH ₃) ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1213	F	Cl	1	CO ₂ CH(CH ₃) ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1214	F	Cl	0	CO ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1215	F	Cl	1	CO ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃

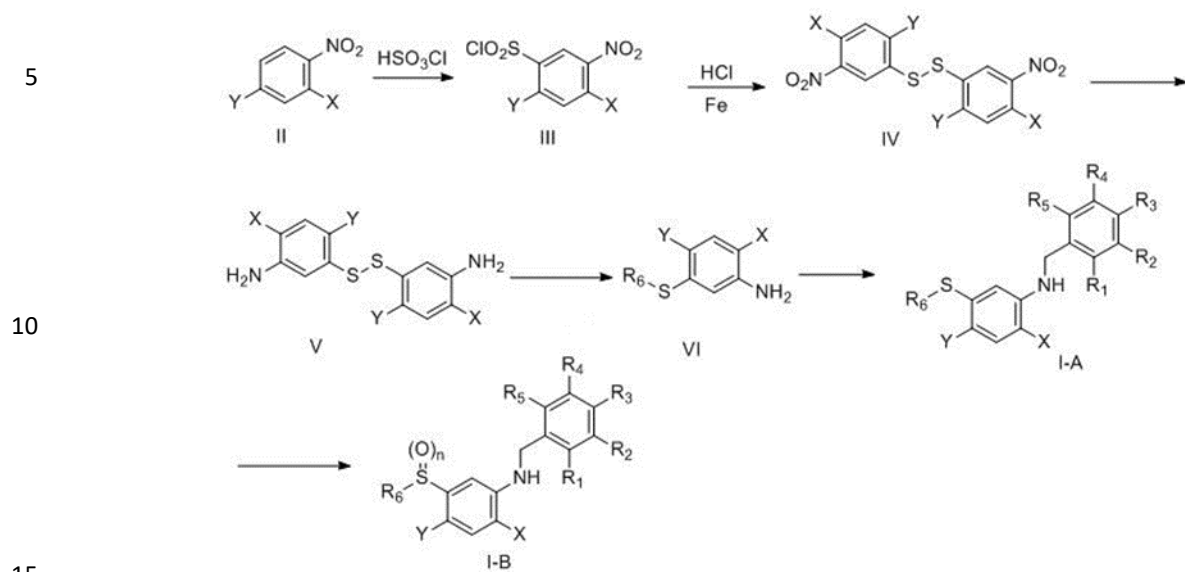
5	1216	F	Cl	0	CO ₂ CH=CH ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1217	F	Cl	1	CO ₂ CH=CH ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1218	F	Cl	0	CO ₂ CH ₂ CH=CH ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1219	F	Cl	1	CO ₂ CH ₂ CH=CH ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1220	F	Cl	0	CO ₂ CH ₂ CF ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
10	1221	F	Cl	1	CO ₂ CH ₂ CF ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1222	F	Cl	0	CO ₂ CH ₂ CH ₂ Cl	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1223	F	Cl	1	CO ₂ CH ₂ CH ₂ Cl	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1224	F	Cl	0	CO ₂ CH ₂ CH ₂ Br	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1225	F	Cl	1	CO ₂ CH ₂ CH ₂ Br	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
15	1226	F	Cl	0	CO ₂ CH ₂ OCH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1227	F	Cl	1	CO ₂ CH ₂ COCH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1228	F	Cl	0	CONH ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1229	F	Cl	1	CONH ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1230	F	Cl	0	CONHCH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
20	1231	F	Cl	1	CONHCH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1232	F	Cl	0	CON(CH ₃) ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1233	F	Cl	1	CON(CH ₃) ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1234	F	Cl	0	CONHCH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1235	F	Cl	1	CONHCH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
25	1236	F	Cl	0	CONHCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1237	F	Cl	1	CONHCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1238	F	Cl	0	CONHCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1239	F	Cl	1	CONHCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1240	F	Cl	0	CONHCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
30	1241	F	Cl	1	CONHCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1242	F	Cl	0	OH	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1243	F	Cl	1	OH	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1244	F	Cl	0	OCH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1245	F	Cl	1	OCH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃

5	1246	F	Cl	0	OCH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1247	F	Cl	1	OCH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1248	F	Cl	0	OCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1249	F	Cl	1	OCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1250	F	Cl	0	OCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
10	1251	F	Cl	1	OCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1252	F	Cl	0	SH	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1253	F	Cl	1	SH	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1254	F	Cl	0	SCH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1255	F	Cl	1	SCH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
15	1256	F	Cl	0	SCH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1257	F	Cl	1	SCH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1258	F	Cl	0	SCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1259	F	Cl	1	SCH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1260	F	Cl	0	SCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
20	1261	F	Cl	1	SCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1262	F	Cl	0	SCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ C H ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1263	F	Cl	1	SCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ C H ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1264	F	Cl	0	SCH ₂ CF ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1265	F	Cl	1	SCH ₂ CF ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
25	1266	F	Cl	0	SCH ₂ CH ₂ Cl	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1267	F	Cl	1	SCH ₂ CH ₂ Cl	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1268	F	Cl	0	SCH ₂ CH ₂ F	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1269	F	Cl	1	SCH ₂ CH ₂ F	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1270	F	Cl	0	SCH ₂ CHF ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
30	1271	F	Cl	1	SCH ₂ CHF ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1272	F	Cl	0	S(O)CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1273	F	Cl	1	S(O)CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1274	F	Cl	0	S(O)CH ₂ CF ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1275	F	Cl	1	S(O)CH ₂ CF ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1276	F	Cl	0	S(O)CH ₂ CH ₂ Cl	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃

5	1277	F	Cl	1	S(O)CH ₂ CH ₂ Cl	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1278	F	Cl	0	S(O)CH ₂ CH ₂ F	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1279	F	Cl	1	S(O)CH ₂ CH ₂ F	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1280	F	Cl	0	S(O)CH ₂ CHF ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1281	F	Cl	1	S(O)CH ₂ CHF ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
10	1282	F	Cl	0	SCH ₂ CF ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	1283	F	Cl	1	SCH ₂ CF ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	1284	F	Cl	0	SCH ₂ CH ₂ Cl	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	1285	F	Cl	1	SCH ₂ CH ₂ Cl	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	1286	F	Cl	0	SCH ₂ CH ₂ F	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
15	1287	F	Cl	1	SCH ₂ CH ₂ F	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	1288	F	Cl	0	SCH ₂ CHF ₂	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	1289	F	Cl	1	SCH ₂ CHF ₂	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	1290	F	Cl	0	S(O)CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	1291	F	Cl	1	S(O)CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
20	1292	F	Cl	0	S(O)CH ₂ CF ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	1293	F	Cl	1	S(O)CH ₂ CF ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	1294	F	Cl	0	S(O)CH ₂ CH ₂ Cl	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	1295	F	Cl	1	S(O)CH ₂ CH ₂ Cl	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	1296	F	Cl	0	S(O)CH ₂ CH ₂ F	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
25	1297	F	Cl	1	S(O)CH ₂ CH ₂ F	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	1298	F	Cl	0	S(O)CH ₂ CHF ₂	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	1299	F	Cl	1	S(O)CH ₂ CHF ₂	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	1300	F	Me	0	SCH ₂ CF ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1301	F	Me	1	SCH ₂ CF ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
30	1302	F	Me	0	SCH ₂ CH ₂ Cl	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1303	F	Me	1	SCH ₂ CH ₂ Cl	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1304	F	Me	0	SCH ₂ CH ₂ F	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1305	F	Me	1	SCH ₂ CH ₂ F	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1306	F	Me	0	SCH ₂ CHF ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
35	1307	F	Me	1	SCH ₂ CHF ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1308	F	Me	0	S(O)CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1309	F	Me	1	S(O)CH ₂ CH ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃

5	1310	F	Me	0	S(O)CH ₂ CF ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1311	F	Me	1	S(O)CH ₂ CF ₃	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1312	F	Me	0	S(O)CH ₂ CH ₂ Cl	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1313	F	Me	1	S(O)CH ₂ CH ₂ Cl	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1314	F	Me	0	S(O)CH ₂ CH ₂ F	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
10	1315	F	Me	1	S(O)CH ₂ CH ₂ F	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1316	F	Me	0	S(O)CH ₂ CHF ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1317	F	Me	1	S(O)CH ₂ CHF ₂	H	H	H	H	CH ₂ CF ₃
	1318	F	Me	0	SCH ₂ CF ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	1319	F	Me	1	SCH ₂ CF ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
15	1320	F	Me	0	SCH ₂ CH ₂ Cl	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	1321	F	Me	1	SCH ₂ CH ₂ Cl	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	1322	F	Me	0	SCH ₂ CH ₂ F	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	1323	F	Me	1	SCH ₂ CH ₂ F	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	1324	F	Me	0	SCH ₂ CHF ₂	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
20	1325	F	Me	1	SCH ₂ CHF ₂	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	1326	F	Me	0	S(O)CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	1327	F	Me	1	S(O)CH ₂ CH ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	1328	F	Me	0	S(O)CH ₂ CF ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	1329	F	Me	1	S(O)CH ₂ CF ₃	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
25	1330	F	Me	0	S(O)CH ₂ CH ₂ Cl	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	1331	F	Me	1	S(O)CH ₂ CH ₂ Cl	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	1332	F	Me	0	S(O)CH ₂ CH ₂ F	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	1333	F	Me	1	S(O)CH ₂ CH ₂ F	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	1334	F	Me	0	S(O)CH ₂ CHF ₂	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃
	1335	F	Me	1	S(O)CH ₂ CHF ₂	H	F	H	H	CH ₂ CF ₃

La exposición también proporciona un método para preparar el sulfuro de
 30 arilo, teniendo el método la siguiente ruta de síntesis:



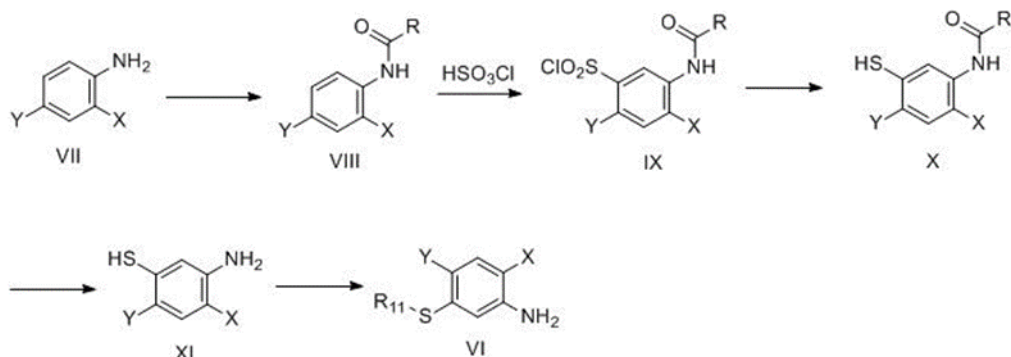
R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , R_5 , R_6 , X, Y, n tienen las mismas definiciones que las mencionadas en lo anterior.

Específicamente, el método comprende:

20 Calentar una mezcla de un compuesto nitro II y ácido clorosulfónico para producir un compuesto III de cloruro de sulfonylo; reducir el compuesto III de cloruro de sulfonylo para producir un compuesto IV de disulfuro; reducir el compuesto IV de disulfuro con hidrógeno o un metal para producir un compuesto V de amino; poner en contacto el compuesto V de amino con un reactivo electrófilo

25 bajo condiciones alcalinas para producir un intermediario VI; poner en contacto el intermediario VI con bromuro de bencilo sustituido para producir un primer compuesto I-A; y poner en contacto el primer compuesto I-A con ácido m-cloroperoxibenzóico o peróxido de hidrógeno para la reacción de oxidación para producir un segundo compuesto I-B.

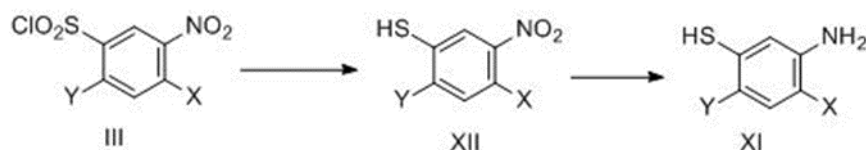
30 En una clase de esta modalidad, el intermediario VI se sintetiza como sigue:



R_6 , X y tienen las mismas definiciones que las mencionadas en lo anterior.
Específicamente, la síntesis del intermediario VI comprende:

Poner en contacto un compuesto V de aminoII con cloruro o anhídrido de acilo para producir un compuesto de amida VIII protegido con amino; poner en contacto el compuesto de amida VIII protegido con amino con ácido clorosulfónico y calentar para producir un compuesto IX; reducir el compuesto IX para producir un compuesto tiofenol X que se hidroliza bajo condiciones alcalinas y se pone en contacto con un reactivo electrófilo para la reacción de sustitución para producir el intermediario VI.

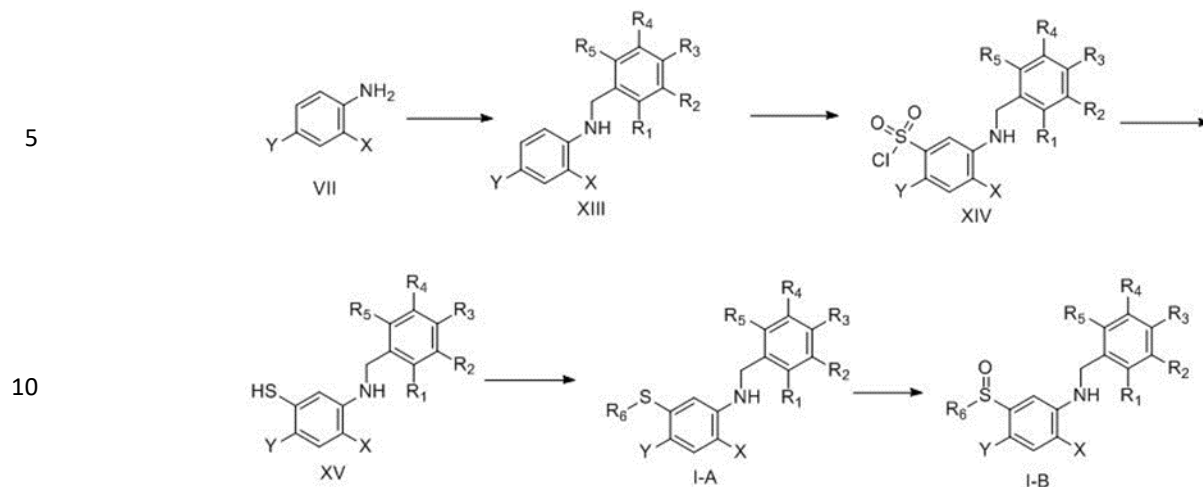
En una clase de esta modalidad, el compuesto XI se sintetiza como sigue:



X y Y tienen las mismas definiciones que las mencionadas en lo anterior.

Específicamente, la síntesis del compuesto XI comprende: reducir el compuesto III para producir un compuesto tiofenol XII y reducir el compuesto tiofenol XII para producir el compuesto XI.

La exposición proporciona además un método para preparar el sulfuro de arilo, teniendo el método la siguiente ruta de síntesis:



15 $R_1, R_2, R_3, R_4, R_5, R_6, X, Y$, y n tienen las mismas definiciones que las mencionadas en lo anterior.

Específicamente, el método comprende:

Preparar un intermediario XIII de bencilamina a partir de un intermediario VII; poner en contacto el intermediario XIII de bencilamina con cloruro de sulfonilo, seguido de reacción de reducción y reacción de sustitución, para producir un primer compuesto I-A; y poner en contacto el primer compuesto I-A con ácido m-cloroperoxibenzóico o peróxido de hidrógeno para la reacción de oxidación para producir un segundo compuesto I-B.

20

La sal agrícolamente aceptable es un derivado del compuesto representado por la Fórmula I de la exposición. Específicamente, cuando existe un hidroxilo, carboxilo o amino en la estructura de la Fórmula I, el hidroxilo, carboxilo o amino reacciona con una base orgánica o metálica para formar la sal, o reacciona con un ácido inorgánico o ácido orgánico para producir la sal, tal como sal de potasio, sal de sodio, sal de magnesio o sal de calcio. Las bases orgánicas pueden ser trietilamina o diisopropilamina; el ácido inorgánico puede ser ácido clorhídrico, ácido sulfúrico, ácido bromhídrico, etc.; el ácido orgánico puede ser ácido fórmico, ácido acético, ácido metanosulfónico, ácido fumárico, ácido maleico, etc.

25

30

El compuesto representado por la Fórmula general I (que comprende I-A y I-B) de la exposición tiene una alta actividad acaricida inesperada. Por lo tanto, el esquema técnico de la exposición incluye además el uso del compuesto

35

representado por la Fórmula general I en la preparación de fármacos acaricidas en la agricultura u otros campos. En particular, el compuesto de la Fórmula general I tiene una alta actividad para las siguientes especies (los objetivos listados a continuación solo se utilizan para ilustrar pero no limitar la exposición): *Tetranychidae* (*Tetranychus cinnabarinus*, *Panonychus citri*, *Tetranychus urticae*, *Panonychus ulmi*, *Tetranychus kanzawai*, *Tetranychus viennensis*), *Acaridae*, *zodiaceae*, *Tetranychidae*, *Myzus persicae*, nemátodos, etc.

Los compuestos mencionados en lo anterior tienen buenas propiedades y, por lo tanto, pueden utilizarse para proteger los cultivos y el ganado en la agricultura y la horticultura de los daños causados por los ácaros.

Para obtener el efecto ideal, la dosificación del compuesto varía con varios factores, tales como el compuesto utilizado, el cultivo a protegerse, el tipo de plaga, el grado de infección, el método de aplicación, el ambiente de aplicación, la forma de dosificación, etc.

De 8 g a 3 kg del compuesto por hectárea puede proporcionar un control adecuado de los ácaros.

La composición de la exposición puede aplicarse en forma de preparación. El compuesto de la Fórmula general I se disuelve o dispersa en un vehículo como ingrediente activo, o se configura como preparación, de tal manera que sea más fácil de dispersar cuando se utiliza como acaricida. Por ejemplo, las sustancias activas pueden convertirse en polvo humectable, gránulo dispersable en agua, agente de suspensión, emulsión de agua, agente de agua o concentrado emulsionable. Se agrega al menos un vehículo líquido o sólido a la composición y puede agregarse un surfactante apropiado cuando sea necesario.

La exposición proporciona un método para prevenir los ácaros: aplicar la composición de la exposición al ácaro o un medio de crecimiento del mismo. En general, la dosis efectiva adecuada es de 8 g a 1000 g/ha, y una dosis efectiva óptima es de 15 g a 300 g/ha.

Para algunas aplicaciones, por ejemplo, en agricultura, pueden agregarse uno o más insecticidas, acaricidas, fungicidas, herbicidas, reguladores del crecimiento de las plantas o fertilizantes a la composición acaricida de la exposición, produciendo así ventajas y efectos adicionales.

Es comprensible que puedan realizarse diversas transformaciones y modificaciones dentro del alcance de las reivindicaciones de la exposición.

Las siguientes ventajas se asocian con la bencilamina que comprende sulfuro de arilo de la exposición:

1. La bencilamina que comprende sulfuro de arilo exhibe excelentes efectos letales sobre diversas plagas, especialmente sobre *Tetranychus urticae*,
5 *Tetranychus kanzawai* y *Tetranychus Panonychus*

2. El compuesto presenta buenas propiedades para proteger cultivos de agricultura y horticultura y ganadería.

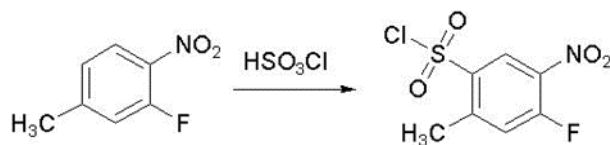
Descripción Detallada de la Invención

10 Para ilustrar más la exposición, a continuación se describen modalidades que detallan una bencilamina que comprende sulfuro de arilo y el método de preparación de la misma. Debe señalarse que las siguientes modalidades se destinan a describir y no limitar la exposición.

Ejemplo 1

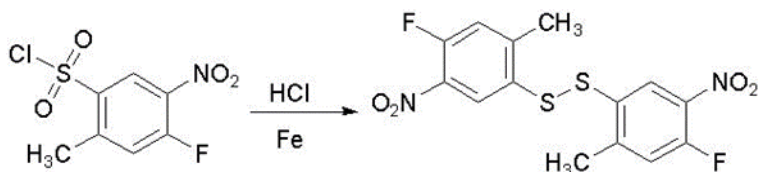
Preparación de N-(4-cloro-3-fluorobencil)-2-fluoro-4-metil-5-((2,2,2-trifluoroetil)tio)anilina (compuesto 249)

S1. Preparación de cloruro de 4-fluoro-2-metil-5-nitrobenzenosulfonilo



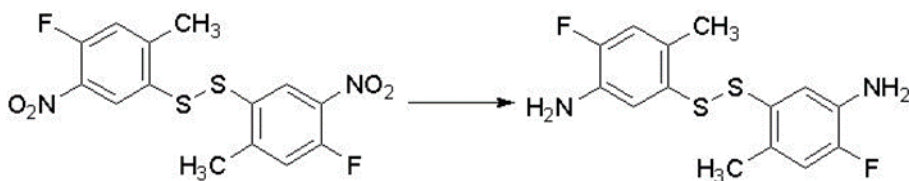
A temperatura ambiente, se agregó ácido clorosulfónico (34.95 g, 30 mmol) a un matraz de fondo redondo de 250 ml y se agregó lentamente 2-fluoro-4-metilnitrobenzeno (15.5 g, 10 mmol) al matraz en cuatro lotes. La solución de
25 reacción fue obviamente exotérmica. A continuación, se calentó el matraz de reacción a 60°C y, 2 horas más tarde, se detectó que la reacción se había completado básicamente. La solución de reacción se agregó a 500 ml de mezcla de agua helada y se agregaron 400 ml de diclorometano para extracción y separación
30 de líquidos. Se agregaron 300 ml de agua a la fase orgánica. Después de la extracción y separación, la fase orgánica se evaporó en un evaporador giratorio y se extrajo mediante cromatografía en columna de gel de sílice, para obtener 16.5 g de un sólido amarillo claro (rendimiento del 64.45%).

S2. Preparación de disulfuro de 1,2-bis (4-fluoro-2-metil-5-nitrofenil)



Bajo la protección de nitrógeno, se disolvió cloruro de 4-fluoro-2-metil-5-nitrobencenosulfonilo (12.7 g, 5 mmol) en 200 ml de ácido acético. Se agregaron 40 ml de ácido clorhídrico concentrado y la solución de reacción se calentó a reflujo. Se agregó lentamente un polvo de hierro (11.2 g, 20 mmol) a la solución de reacción en 4 lotes en 1 hora. 1.5 horas más tarde, se agregaron 20 ml de sal ácida concentrada y se agitó durante una hora. A continuación, se evaporó la mayor parte del ácido acético de la solución de reacción y se agregaron 300 ml de acetato de etilo y 300 ml de agua a la solución de reacción para la extracción y separación de líquidos. Se agregaron 150 ml de acetato de etilo a la capa de agua para la extracción y la separación del líquido de nuevo. Las capas orgánicas se combinaron y se lavaron con 50 ml de solución saturada de cloruro de sodio, se secaron sobre 10 g de sulfato de sodio anhidro durante 10 minutos, se evaporaron en un evaporador giratorio y se purificaron por cromatografía en columna de gel de sílice, para obtener 7.4 g de un sólido marrón claro (rendimiento del 79.56%).

S3. Preparación de 5,5'-disulfuro (2-fluoro-4-metilanilina)



Método 1:

Se agregó disulfuro de 1,2-bis(4-fluoro-2-metil-5-nitrofenil) (3.72 g, 1 mmol) a 30 ml de ácido clorhídrico al 20%. La solución de reacción se calentó a 60°C, y se agregó lentamente en lotes polvo de zinc (1.30 g, 2 mmol) y se agitó durante 1 hora con calentamiento. La mayor parte del ácido acético se eliminó mediante evaporación giratoria al vacío y se agregaron 100 ml de solución saturada de carbonato de sodio y 100 ml de acetato de etilo al residuo para extracción y separación. La capa orgánica se secó sobre 5 g de sulfato de sodio anhidro, se evaporó en un evaporador giratorio y se purificó mediante

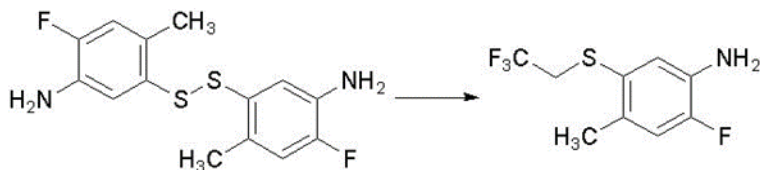
cromatografía en columna de gel de sílice, para producir 2.45 g de un sólido blanquecino (rendimiento del 78.52%).

Método 2:

5 Se disolvió 1,2-bis(4-fluoro-2-metil-5-nitrofenil)disulfuro (1.86 g, 0.5 mmol) en 30 ml de etanol anhidro. El aire del matraz de reacción se reemplazó con nitrógeno y se agregaron 0.3 g de carbono de paladio (que contenía 50% de agua) con paladio al 10%. El gas del matraz de reacción se reemplazó con hidrógeno y la solución de reacción se agitó a una presión atmosférica de 20 en
10 una atmósfera de hidrógeno a 65°C durante 10 horas. Después de la reacción, se eliminó el carbono de paladio mediante filtración al vacío y la solución de reacción se evaporó en un evaporador giratorio para obtener 1.50 g de un sólido marrón claro (rendimiento del 96.2%).

S4. Preparación de 2-fluoro-4-metil-5-((2,2,2-trifluoroetil)tio)anilina

15



20 Método 1:

Se disolvió 5,5'-disulfuro(2-fluoro-4-metilanilina) (1.56 g, 5 mmol) en 30 ml de N,N-dimetilformamida (DMF). Se agregaron 50 ml de solución acuosa de dihidrogenofosfato de sodio (5.0 g, 41.7 mmol) a la solución de reacción. El aire de la reacción instantánea se reemplazó por nitrógeno y se agregó
25 hidrosulfito de sodio (2.5 g, 14.4 mmol). El matraz de reacción se calentó a 60°C durante 2 horas, y después se agregó 2,2-trifluoroetiltrifluorometanosulfonato (3.48 g, 14.4 mmol) y se agitó durante 1 hora. A continuación, se agregó la solución de reacción a 300 ml de agua y se agregaron 200 ml de acetato de etilo para extracción y separación de líquidos.
30 La capa orgánica se lavó cuatro veces con agua, cada vez con 300 ml de agua. Después del lavado, la capa orgánica se evaporó en un evaporador giratorio y se purificó mediante cromatografía en columna de gel de sílice, para producir y obtener 1.68 g de líquido marrón claro (rendimiento 70.29%).

¹H-NMR (400 MHz, d₆-DMSO): δ = 7.01 (m, 2H, Ar-H), 5.12 (s, 2H, N-H), 3.76
35 (dd, J = 21.2, 10.4 Hz, 2H, CH₂), 2.30 (s, 3H, CH₃).

Método 2:

Se disolvió 5,5'-disulfuro(2-fluoro-4-metilanilina) (1.56 g, 5 mmol) en 30 ml de N,N-dimetilformamida (DMF). Se agregaron carbonato de sodio (0.53 g, 5 mmol) e hidroximetilsulfinato de sodio (0.67 g, 5 mmol) y después se agregó 2,2,2-trifluoroioetano (3.15 g, 15 mmol) y se agitó durante 1 hora. A continuación, se agregó la solución de reacción a 300 ml de agua y se agregaron 200 ml de acetato de etilo para extracción y separación de líquidos. La capa orgánica se lavó cuatro veces con agua, cada vez con 300 ml de agua. Después del lavado, la capa orgánica se evaporó en un evaporador giratorio y se purificó mediante cromatografía en columna de gel de sílice, para producir y obtener 1.77 g de líquido marrón claro (rendimiento del 74.06%).

$^1\text{H-NMR}$ (400 MHz, d_6 -DMSO): δ = 7.01 (m, 2H, Ar-H), 5.12 (s, 2H, N-H), 3.76 (dd, J =21.2, 10.4 Hz, 2H, CH_2), 2.30 (s, 3H, CH_3).

S5. Preparación de N-(4-cloro-3-fluorobencil)-2-fluoro-4-metil-5-((2,2,2-trifluoroetil)tio)anilina (compuesto 249)

Se agregó 2-fluoro-4-metil-5-((2,2,2-trifluoroetil)tio)anilina (239 mg, 1 mmol) a DMF (5 ml), y después se agregó secuencialmente carbonato de potasio (138 mg, 1 mmol) y 4-bromometil-1-cloro-2-fluorobenceno (223 mg, 1 mmol). La solución de reacción se agitó a temperatura ambiente durante 5 horas, se agregó a 100 ml de agua y se extrajo dos veces con 100 ml de acetato de etilo. La fase orgánica se lavó con agua, se secó sobre sulfato de sodio anhidro, se concentró al vacío y se purificó con cromatografía en columna para producir 252 mg de un líquido viscoso incoloro. El rendimiento fue del 66.0%.

$^1\text{H-NMR}$ (500 MHz, CDCl_3): δ = 7.21-7.34 (m, 2H), 7.00-7.04 (m, 1H), 6.79-6.88 (m, 2H), 4.44 (d, J = 8.0Hz, 2H), 3.17 (q, J = 7.5Hz, 2H), 2.36 (d, J = 21.5Hz, 3H).

MS (m/z, ESI): 382.04 (m+H).

Ejemplo 2

Preparación de 2-fluoro-N-(3-fluorobencil)-4-metil-5-((2,2,2-trifluoroetil)tio)anilina (compuesto 229)

S1. Preparación de 4-fluoro-2-metil-5-nitrofeniltiofenol

Se colocó cloruro de 4-fluoro-2-metil-5-nitrobencenosulfonilo (0.15 mol, 38.0 g) en un matraz de una sola boca de 250 ml y se agregaron 80 ml de hidroyodato. La solución de reacción se volvió negra y se agitó a temperatura

ambiente durante 1 hora. A continuación, se agregaron lentamente 80 ml de solución saturada de sulfito de sodio y apareció un sólido en polvo amarillo en la solución de reacción. El sólido en polvo amarillo se filtró al vacío y se lavó con agua, para producir 28.0 g de un polvo amarillo claro con un
5 rendimiento del 100%.

S2. Preparación de 4-fluoro-2-metil-5-aminotiofenol

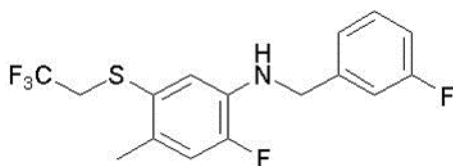
Se disolvió 4-fluoro-2-metil-5-nitrobenceno tiofenol (0.15 mol, 28.0 g) en etanol anhidro (280 ml) y se agregó carbono de paladio al 10% (1.0 g, 50% de contenido de agua). El gas del matraz de reacción se reemplazó por hidrógeno
10 tres veces y la solución de reacción se agitó durante la noche a temperatura ambiente bajo presión normal en la atmósfera de hidrógeno. La solución de reacción se filtró bajo presión reducida para eliminar el carbono de paladio y se concentró hasta la sequedad bajo presión reducida para eliminar el etanol. Se obtuvieron 23.2 g de un sólido blanco grisáceo con un rendimiento del 98.7%.
15 ¹H-NMR (400 MHz, d₆-DMSO): δ = 6.93 (m, 2H, Ar-H), 5.12 (s, 2H, N-H), 3.35 (br, 0.5 H, S-H), 2.15 (s, 3H, CH₃).

S3. Preparación de 2-fluoro-4-metil-5-(2,2,2-trifluoroetil)tio)anilina

Se disolvió 4-fluoro-2-metil-5-aminotiofenol (25 mmol, 3.9 g) en DMF anhidro (50 ml), y después se agregaron sucesivamente carbonato de sodio (50 mmol, 5.3
20 g, 2 equiv.) e hidroximetilsulfito de sodio (25 mmol, 3.4 g, 1 equiv.). A continuación, se agregó trifluoroetano (27.5 mmol, 5.8 g, 1.1 equiv.) en un baño de hielo. La solución de reacción se agitó a temperatura ambiente durante 2 horas hasta que se completó la reacción. La solución de reacción se vertió en agua, se extrajo y se separó con acetato de etilo. La capa orgánica se lavó con
25 agua tres veces y después se lavó una vez con agua salada saturada. Después de la separación, la capa orgánica se secó sobre sulfato de sodio anhidro y se secó bajo presión reducida para producir un líquido aceitoso de color marrón claro. El líquido oleoso marrón claro se purificó mediante cromatografía en columna con una fase móvil de éter de petróleo:acetato de etilo = 10:1, para
30 producir 4.2 g de un producto oleoso amarillo con un rendimiento del 71.2%.

¹H-NMR (400 MHz, d₆-DMSO): δ = 7.01 (m, 2H, Ar-H), 5.12 (s, 2H, N-H), 3.76 (dd, J=21.2, 10.4 Hz, 2H, CH₂), 2.30 (s, 3H, CH₃).

S4. Preparación de 2-fluoro-N-(3-fluorobencil)-4-metil-5-((2,2,2-trifluoroetil)tio)anilina (compuesto 229)



5

Las operaciones son las mismas que en S5 del Ejemplo 1.

$^1\text{H-NMR}$ (500 MHz, CDCl_3): δ = 7.28-7.33 (m, 1H), 7.05-7.14 (m, 2H), 6.94-6.99 (m, 1H), 6.85 (d, J = 15.0Hz, 1H), 6.75 (d, J = 10.5Hz, 1H), 4.36 (d, J = 7.0Hz, 2H), 3.17 (q, J = 12.0Hz, 2H), 2.35 (d, J = 6.0Hz, 3H).

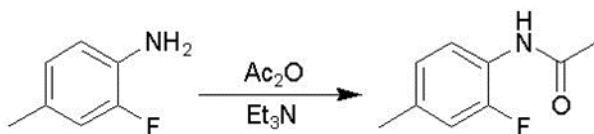
10

MS (m/z, ESI): 388.07 (m+H).

Ejemplo 3

Preparación de 2-fluoro-N-(3-metoxibencil)-4-metil-5-((2,2,2-trifluoroetil)tio)anilina (compuesto 239)

15 S1: Preparación de N-(2-fluoro-4-metilfenil) acetamida

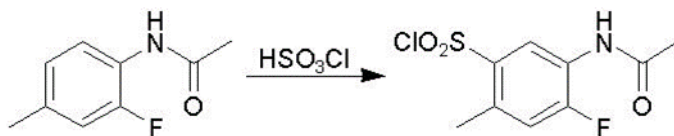


20 Se disolvió 2-fluoro-4-metilanilina (125 g, 1 mol) en diclorometano (1 l) y se agregó trietilamina (111 g, 1.1 mol). La solución de la mezcla se enfrió en un baño de hielo y sal hasta que la temperatura interna de la misma fue de 0°C. Se agregó lentamente anhídrido acético (102 g, 1 mol). Posteriormente, la solución de reacción se agitó para que reaccionara a temperatura ambiente durante 3 horas. Se agregaron 2 l de agua a la solución de reacción para extracción y separación. La fase orgánica se secó sobre sulfato de sodio anhidro y se evaporó en un evaporador giratorio para producir 162 g de un sólido blanco, con un rendimiento del 97.0%.

25

S2: Preparación de cloruro de 5-acetamino-4-fluoro-2-metilbencenosulfonilo

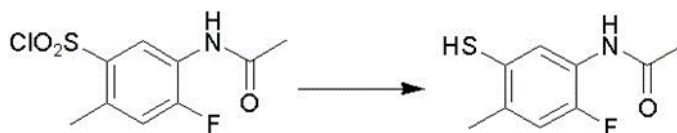
30



35 Se agregó N-(2-fluoro-4-metilfenil)acetamida (145 g, 868 mmol) a un matraz de fondo redondo de 1 l, y se dispuso un dispositivo de absorción de gas de

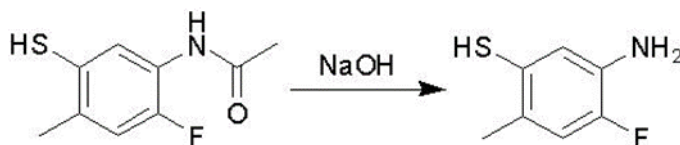
cola en el matraz de fondo redondo. Se agregó lentamente ácido clorosulfónico (302 g, 2.60 mol) y se agitó eléctricamente. Posteriormente, la solución mezclada se calentó hasta que la temperatura interna de la misma fue de 60°C. 3 horas más tarde, la temperatura se redujo a temperatura ambiente. El líquido de reacción se agitó y se agregó lentamente a 2 kg de hielo y se extrajo dos veces con 500 ml de acetato de etilo. Las fases orgánicas se combinaron, se secaron sobre sulfato de sodio anhidro y se evaporaron en un evaporador giratorio, para producir 175.2 g de un sólido blanquecino, con un rendimiento del 76.2%.

S3: Preparación de N-(2-fluoro-5-mercapto-4-metilfenil) acetamida



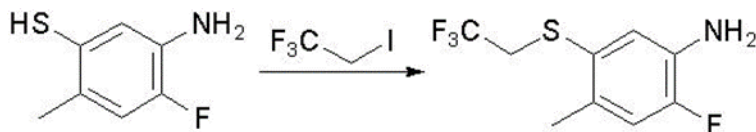
Se agregó cloruro de 5-acetamino-4-fluoro-2-metilbencenosulfonilo (174.6 g, 660 mmol) a ácido acético (700 ml) y se agregaron secuencialmente fósforo rojo (50 g, 1.61 mol) y yodo (2 g). El líquido de reacción se calentó a un estado de reflujo y se agitó durante 3 horas. El líquido de reacción se concentró bajo presión reducida para eliminar el ácido acético. Se agregaron 1.5 l de agua y 1 l de acetato de etilo para extracción y separación de líquidos. Se agregaron 500 ml de acetato de etilo a la fase acuosa para separar el líquido. Las fases orgánicas se combinaron, se lavaron con una solución de carbonato de sodio, se separaron y se evaporaron en un evaporador giratorio para producir 103.4 g de un sólido marrón claro con un rendimiento del 78.4%.

S4: Preparación de 5-amino-4-fluoro-2-metiltiofenol



Se agregó N-(2-fluoro-5-mercapto-4-metilfenil) acetamida (101 g, 507 mmol) a una solución acuosa de hidróxido de sodio al 10% (1 l), se calentó y se mantuvo a reflujo durante 5 horas. El pH de la solución de reacción se ajustó a 7 con ácido clorhídrico diluido y después la solución de reacción se extrajo con acetato de etilo. La fase orgánica se secó con sulfato de sodio anhidro y se concentró bajo presión reducida. Se obtuvieron 62.7 g de un sólido blanquecino con un rendimiento del 78.8%.

S5: Preparación de 2-fluoro-4-metil-5-((2,2,2-trifluoroetil)tio)anilina

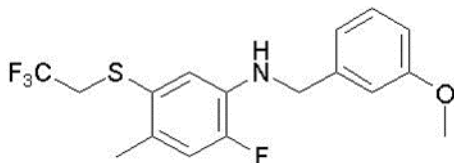


5

Se disolvió 5-amino-4-fluoro-2-metiltiofeno (15.72 g, 0.1 mol) en DMF (100 ml), y después se agregaron sucesivamente, hidróxido de potasio (5.6 g, 0.1 mol), bisulfito de formaldehído sódico (15.4 g, 0.1 mol) y trifluoroyodoetano (20.9 g, 0.1 mol). La solución de reacción se agitó a temperatura ambiente durante 5 horas y después se agregó a 500 ml de agua. Se agregaron 500 ml de extracto de acetato de etilo para extracción y separación de líquidos. Se agregaron 200 ml de acetato de etilo a la fase acuosa para extraer y separar el líquido. Las capas orgánicas se combinaron, se lavaron con 500 ml de agua dos veces. La fase orgánica se separó, se secó sobre sulfato de sodio anhidro, se concentró bajo presión reducida y después se purificó por cromatografía en columna. Se obtuvieron 16.6 g de un líquido marrón claro con un rendimiento del 69.45%.

S6: Preparación de 2-fluoro-N-(3-metoxibencil)-4-metil-5-((2,2,2-trifluoroetil)tio)anilina (compuesto 239)

20



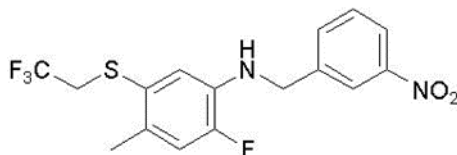
25 Las operaciones son las mismas que en S5 del Ejemplo 1.

$^1\text{H-NMR}$ (500 MHz, CDCl_3): δ = 7.24-7.28 (m, 1H), 6.76-6.98 (m, 5H), 4.30 (d, J = 16.5Hz, 2H), 3.75 (s, 3H), 3.15 (q, J = 12.0Hz, 2H), 2.35 (s, 3H).

MS (m/z, ESI): 360.09 (m+H).

30 Ejemplo 4

Preparación de 2-fluoro-4-metil-N-(3-nitrobencil)-5-((2,2,2-trifluoroetil)tio)anilina (compuesto 241)



35

Las operaciones son las mismas que en S5 del Ejemplo 1.

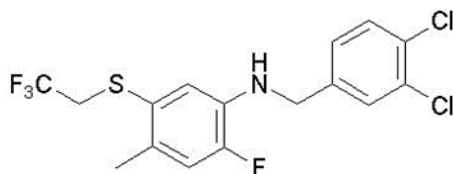
$^1\text{H-NMR}$ (500 MHz, CDCl_3): δ = 8.10 (d, J = 10.0Hz, 1H), 7.58-7.60 (m, 2H), 7.44-7.47 (m, 1H), 6.87 (d, J = 14.5Hz, 1H), 6.68 (d, J = 11.0Hz, 1H), 4.75 (d, J = 8.0Hz, 2H), 3.15 (q, J = 12.0Hz, 2H), 2.35 (s, 3H).

5 MS (m/z, ESI): 375.06 (m+H).

Ejemplo 5

Preparación de N-(3,4-diclorobencil)-2-fluoro-4-metil-5-((2,2,2-trifluoroetil)tio)anilina (compuesto 247)

10



15 Las operaciones son las mismas que en S5 del Ejemplo 1.

$^1\text{H-NMR}$ (500 MHz, CDCl_3): δ = 7.34-7.45 (m, 2H), 7.19 (dd, J_1 = 3.0Hz, J_2 = 10.5Hz, 1H), 6.73 (d, J = 10.5Hz, 1H), 6.55 (d, J = 10.5Hz, 1H), 4.31 (d, J = 6.5Hz, 2H), 3.17 (q, J = 12.5Hz, 2H), 2.36 (d, J = 14.0Hz, 3H).

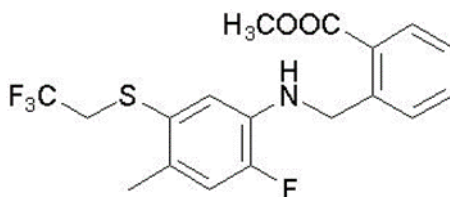
MS (m/z, ESI): 398.01 (m+H).

20

Ejemplo 6

Preparación de 2-(((2-fluoro-4-metil-5-((2,2,2-trifluoroetil)tio)fenil)amino)metil)benzoato (compuesto 53)

25



Las operaciones son las mismas que en S5 del Ejemplo 1.

30 $^1\text{H-NMR}$ (500 MHz, CDCl_3): δ = 7.98 (d, J = 9.5Hz, 1H), 7.46-7.48 (m, 2H), 7.31-7.34 (m, 1H), 6.80-6.84 (m, 2H), 4.68 (s, 2H), 3.92 (s, 3H), 3.18 (q, J = 12.0Hz, 3H), 2.32 (s, 3H).

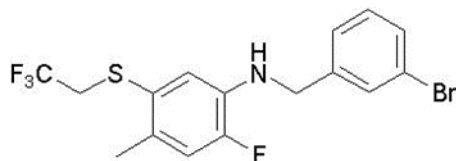
MS (m/z, ESI): 388.06 (m+H).

35

Ejemplo 7

Preparación de N-(3-bromobencil)-2-fluoro-4-metil-5-((2,2,2-trifluoroetil)tio)anilina (compuesto 233)

5



Las operaciones son las mismas que en S5 del Ejemplo 1.

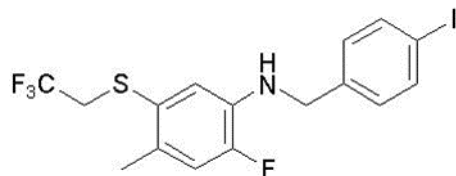
$^1\text{H-NMR}$ (500 MHz, CDCl_3): δ = 7.51(s, 1H), 7.38-7.42 (m, 1H), 7.23-7.40 (m, 2H), 6.85-6.88 (m, 1H), 6.76 (d, J = 11.0Hz, 1H), 4.34 (s, 2H), 3.17 (q, J = 12.0Hz, 2H), 2.36 (d, J = 10.0Hz, 3H).

MS (m/z, ESI): 408.00 (m+H).

Ejemplo 8

15 Preparación de 2-fluoro-N-(4-yodobencil)-4-metil-5-((2,2,2-trifluoroetil)tio)anilina (compuesto 707)

20



Las operaciones son las mismas que en S5 del Ejemplo 1.

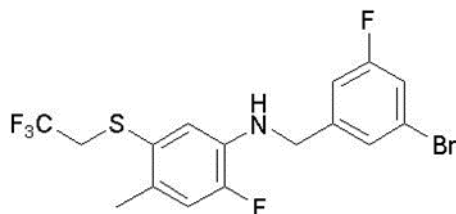
$^1\text{H-NMR}$ (500 MHz, CDCl_3): δ = 7.72(s, 1H), 7.62 (d, J = 9.5Hz, 1H), 7.29-7.32 (m, 1H), 7.08-7.12(m, 1H), 6.87 (d, J = 15.5Hz, 1H), 6.76 (d, J = 11.0Hz, 1H), 4.32 (s, 2H), 3.17 (q, J = 12.0Hz, 2H), 2.33 (d, J = 21.5Hz, 3H).

MS (m/z, ESI): 455.87 (m+H).

Ejemplo 9

30 Preparación de N-(3-bromo-5-fluorobencil)-2-fluoro-4-metil-5-((2,2,2-trifluoroetil)tio)anilina (compuesto 251)

35



Las operaciones son las mismas que en S5 del Ejemplo 1.

$^1\text{H-NMR}$ (500 MHz, CDCl_3): δ = 7.19–7.27 (m, 3H) 6.78–6.87 (m, 2H), 4.37 (d, J = 7.0Hz, 2H), 3.21 (q, J = 12.0Hz, 2H), 2.34–2.36 (m, 3H).

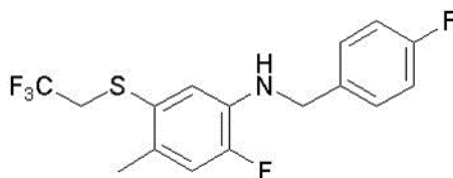
MS (m/z, ESI): 325.98 (m+H).

5

Ejemplo 10

Preparación de 2-fluoro-N-(4-fluorobencil)-4-metil-5-((2,2,2-trifluoroetil)tio)anilina (compuesto 709)

10



Las operaciones son las mismas que en S5 del Ejemplo 1.

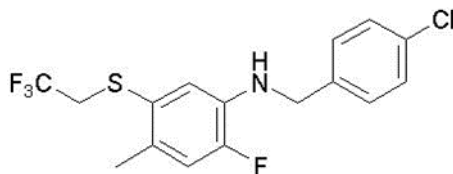
15 $^1\text{H-NMR}$ (500 MHz, CDCl_3): δ = 7.30–7.34 (m, 2H), 6.96–7.06 (m, 2H), 6.82 (d, J = 11.5Hz, 1H), 6.76 (d, J = 11.0Hz, 1H), 4.31 (d, J = 7.0Hz, 2H), 3.22 (q, J = 12.5Hz, 2H), 2.34–2.36 (m, 3H).

MS (m/z, ESI): 348.07 (m+H).

20 Ejemplo 11

Preparación de N-(4-clorobencil)-2-fluoro-4-metil-5-((2,2,2-trifluoroetil)tio)anilina (compuesto 711)

25



Las operaciones son las mismas que en S5 del Ejemplo 1.

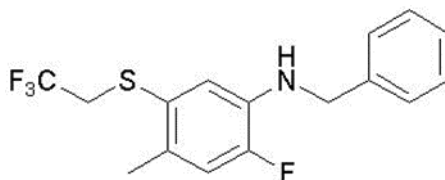
30 $^1\text{H-NMR}$ (500 MHz, CDCl_3): δ = 7.35 (s, 1H), 7.22–7.28 (m, 3H), 6.87 (d, J = 15.0Hz, 1H), 6.76 (d, J = 11.0Hz, 1H), 4.31 (d, J = 7.0Hz, 2H), 3.21 (q, J = 12.0Hz, 2H), 2.34–2.37 (m, 3H).

MS (m/z, ESI): 364.05 (m+H).

Ejemplo 12

35 Preparación de N-bencil-2-fluoro-4-metil-5-((2,2,2-trifluoroetil)tio)anilina

(compuesto 1105)



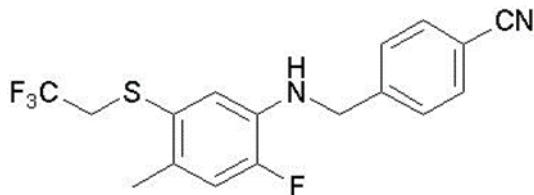
Las operaciones son las mismas que en S5 del Ejemplo 1.

$^1\text{H-NMR}$ (500 MHz, CDCl_3): δ = 7.18-7.28 (m, 6H), 6.73-6.82 (m, 2H), 4.26 (s, 2H), 3.06-3.16 (m, 2H), 2.27 (s, 3H).

MS (m/z, ESI): 330.09 (m+H).

Ejemplo 13

Preparación de 4-((2-fluoro-4-metil-5-((2,2,2-trifluoroetil)tio)fenil)amino)metil)bencilnitrilo (compuesto 721)



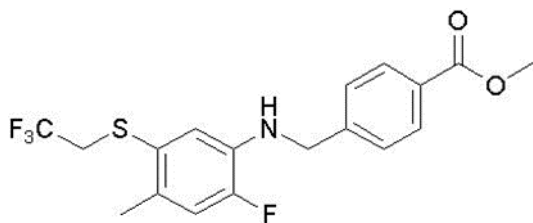
Las operaciones son las mismas que en S5 del Ejemplo 1.

$^1\text{H-NMR}$ (500 MHz, CDCl_3): δ = 7.64 (d, J = 10.0Hz, 2H), 7.46 (d, J = 10.5Hz, 2H), 6.88 (d, J = 18.5Hz, 1H), 6.66 (d, J = 11.0Hz, 1H), 4.44 (s, 2H), 3.14 (q, J = 7.0Hz, 2H), 2.36 (s, 3H).

MS (m/z, ESI): 355.08 (m+H).

Ejemplo 14

Preparación de 4-((2-fluoro-4-metil-5-((2,2,2-trifluoroetil)tio)fenil)amino)metil benzoato de metilo (compuesto 739)



Las operaciones son las mismas que en S5 del Ejemplo 1.

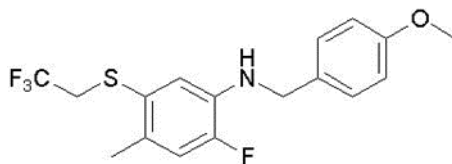
$^1\text{H-NMR}$ (500 MHz, CDCl_3): δ = 7.94(d, J = 10.5Hz, 2H), 7.34(d, J = 10.0Hz, 2H), 6.77(d, J = 15.5Hz, 1H), 6.68(d, J = 10.5Hz, 1H), 4.34(s, 2H), 3.83(s, 3H), 3.07(q, J = 12.0Hz, 2H), 2.27(s, 3H).

5 MS (m/z , ESI): 388.06 ($m+H$).

Ejemplo 15

Preparación de 2-fluoro-N-(4-metoxibencil)-4-metil-5-((2,2,2-trifluoroetil)tio)anilina (compuesto 1131)

10



Las operaciones son las mismas que en S5 del Ejemplo 1.

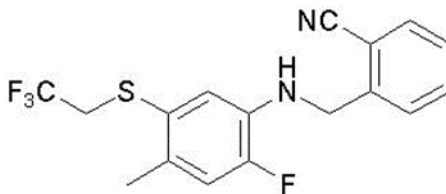
15 $^1\text{H-NMR}$ (500 MHz, CDCl_3): δ = 7.20-7.26(m, 2H), 7.67-7.84(m, 4H), 5.07(s, 1H), 4.20(s, 2H), 3.69(s, 3H), 3.13(q, J = 12.0Hz, 2H), 2.28(s, 3H).

MS (m/z , ESI): 360.09 ($m+H$).

Ejemplo 16

20 Preparación de 2-((2-fluoro-4-metil-5-((2,2,2-trifluoroetil)tio)fenil)amino)metil)bencilnitrilo (compuesto 33)

25



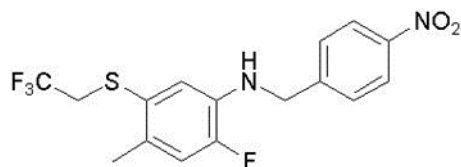
Las operaciones son las mismas que en S5 del Ejemplo 1.

30 $^1\text{H-NMR}$ (500 MHz, CDCl_3): δ = 7.68(d, J = 9.5Hz, 1H), 7.50-7.55(m, 2H), 7.35-7.37(m, 1H), 6.85(d, J = 8.5Hz, 1H), 6.74(d, J = 10.5Hz, 1H), 3.18(q, J = 12.0Hz, 2H), 2.35(s, 3H).

MS (m/z , ESI): 355.08 ($m+H$).

Ejemplo 17

35 Preparación de 2-fluoro-4-metil-N-(4-nitrobencil)-5-((2,2,2-trifluoroetil)tio)anilina (compuesto 755)



5 Las operaciones son las mismas que en S5 del Ejemplo 1.

$^1\text{H-NMR}$ (500 MHz, CDCl_3): δ = 7.68(d, J = 9.5Hz, 1H), 7.50-7.55(m, 2H), 7.35-7.37(m, 1H), 6.85(d, J = 8.5Hz, 1H), 6.74(d, J = 10.5Hz, 1H), 4.49(s, 2H), 3.18(q, J = 12.0Hz, 2H), 2.35(s, 3H).

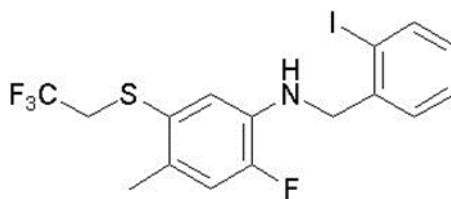
MS (m/z, ESI): 375.06 (m+H).

10

Ejemplo 18

Preparación de 2-fluoro-N-(2-yodobencil)-4-metil-5-((2,2,2-trifluoroetil)tio)anilina (compuesto 31)

15



Las operaciones son las mismas que en S5 del Ejemplo 1.

20 $^1\text{H-NMR}$ (500 MHz, CDCl_3): δ = 7.86(d, J = 10.0Hz, 1H), 7.30-7.33(m, 2H), 6.95-7.00(m, 1H), 6.85(d, J = 8.5Hz, 1H), 6.73(d, J = 11.0Hz, 1H), 4.34(s, 2H), 3.20(q, J = 12.0Hz, 2H), 2.35(s, 3H).

[0186] MS (m/z, ESI): 455.87 (m+H).

25 Ejemplo 19

Preparación de 2-fluoro-4-metil-5-((2,2,2-trifluoroetil)tio)-N-(2-(trifluorometoxi)bencil)anilina (compuesto 1107)

30



Las operaciones son las mismas que en S5 del Ejemplo 1.

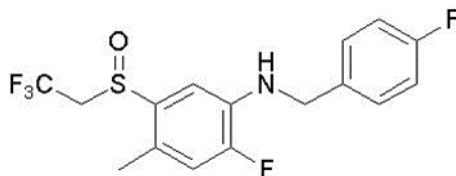
35 $^1\text{H-NMR}$ (500 MHz, CDCl_3): δ = 7.30-7.53(m, 4H), 6.85(d, J = 16.5Hz, 1H),

6.73(d, $J = 10.5\text{Hz}$, 1H), 4.44(s, 2H), 3.17(q, $J = 12.0\text{Hz}$, 2H), 2.36(s, 3H).

MS (m/z , ESI): 413.95 ($m+H$).

Ejemplo 20

5 Preparación de 2-fluoro-N-(4-fluorobencil)-4-metil-5-((2,2,2-trifluoroetil)sulfinil)anilina (compuesto 710)



10

Se disolvió 2-fluoro-N-(4-fluorobencil)-4-metil-5-((2,2,2-trifluoroetil)tio)anilina (347 mg, 1 mmol) en cloroformo (5 ml). Se agregó ácido m-cloroperoxibenzóico (172 mg, 1 mmol) en un baño de hielo. La solución de reacción se agitó durante 1 hora y se agregaron 50 ml de acetato de etilo y 50 ml de agua para extracción y separación de líquidos. Se agregaron 50 ml de acetato de etilo a la fase acuosa. Las fases orgánicas se combinaron, se lavaron con 50 ml de agua salada saturada, se evaporaron en evaporador giratorio y se purificaron mediante cromatografía en columna de gel de sílice, para producir y obtener 288 mg de un sólido blanco, con un rendimiento del 79.3%.

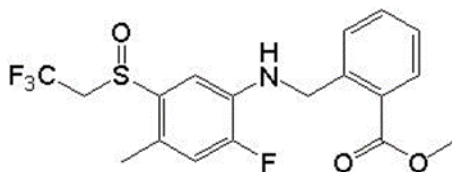
$^1\text{H-NMR}$ (500 MHz, CDCl_3): $\delta = 7.30\text{--}7.34$ (m, 2H), 6.96–7.06 (m, 2H), 6.85 (d, $J = 11.5\text{Hz}$, 1H), 6.56 (d, $J = 11.0\text{Hz}$, 1H), 4.31 (d, $J = 7.0\text{Hz}$, 2H), 3.22 (q, $J = 12.5\text{Hz}$, 2H), 2.26 (s, 3H).

25 MS (m/z , ESI): 364.07 ($m+H$).

Ejemplo 21

Preparación de 2-((((2-fluoro-4-metil-5-((2,2,2-trifluoroetil)sulfonyl)fenil)amino)metil)benzoato (compuesto 54)

30



35 Las operaciones son las mismas que en S5 del Ejemplo 1 y del Ejemplo 20.

¹H-NMR (500 MHz, CDCl₃): δ = 7.94-8.04 (m, 1H), 7.45-7.48 (m, 2H), 7.25-7.28 (m, 2H), 6.82 (d, J = 14.5Hz, 1H), 4.73 (s, 2H), 3.94 (s, 3H), 3.29 (q, J = 18.0Hz, 2H), 2.23 (s, 3H).

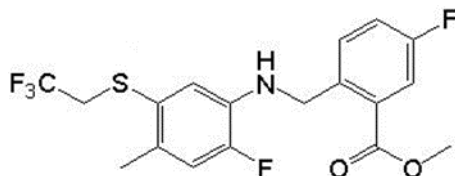
MS (m/z, ESI): 404.1 (m+H), 424.1 (m+Na).

5

Ejemplo 22

Preparación de 5-fluoro-2-((((2-fluoro-4-metil-5-(2,2,2-trifluoroetil)tio)fenil)amino)metil)benzoato (compuesto 303)

10



Las operaciones son las mismas que en S5 del Ejemplo 1.

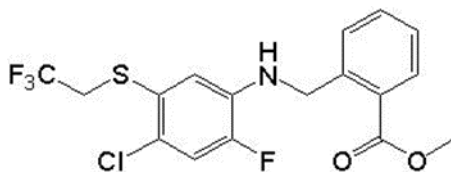
15 ¹H-NMR (500 MHz, CDCl₃): δ = 7.68 (dd, J₁ = 3.5Hz, J₂ = 11.5Hz, 1H), 7.45 (dd, J₁ = 7.0Hz, J₂ = 10.5Hz, 1H), 7.16 (t, J = 10Hz, 1H), 6.81 (dd, J₁ = 10.5Hz, J₂ = 17.5Hz, 2H), 4.65 (s, 2H), 3.92 (s, 3H), 3.19 (q, J = 7.5Hz, 2H), 2.33 (s, 3H).

MS (m/z, ESI): 406.5 (m+H).

20 Ejemplo 23

Preparación de 2-((((4-cloro-2-fluoro-5-(2,2,2-trifluoroetil)tio)fenil)amino)metil)benzoato (compuesto 1202)

25



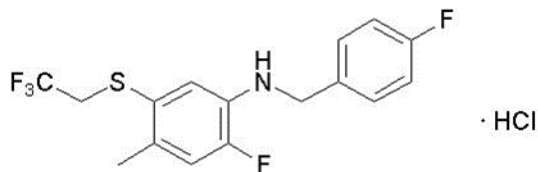
Las operaciones son las mismas que en S5 del Ejemplo 1.

30 ¹H-NMR (500 MHz, CDCl₃): δ = 8.00 (dd, J₁ = 1.5Hz, J₂ = 9.5Hz, 1H), 7.43-7.50 (m, 2H), 7.33-7.38 (m, 1H), 7.05 (d, J = 14Hz, 1H), 6.91 (d, J = 6.0Hz, 1H), 4.69 (s, 2H), 3.92 (s, 3H), 3.32 (q, J = 14.0Hz, 2H).

MS (m/z, ESI): 408.5 (m+H), 430.5 (m+Na).

Ejemplo 24

35 Preparación de 2-fluoro-N-(4-fluoro-bencil)-4-metil-5-(2,2,2-trifluoroetil)sulfuro)anilina (clorhidrato del compuesto 709)



Se disolvió 2-fluoro-N-(4-fluorobencil)-4-metil-5-((2,2,2-trifluoroetil)sulfuro)anilina (347 mg, 1 mmol) en metanol (5 ml) y se agregó una solución de metanol de cloruro de hidrógeno al 30% (5 ml). La solución mezclada se agitó a temperatura ambiente durante 1 hora y se destiló bajo presión reducida para eliminar el solvente y el cloruro de hidrógeno. Se obtuvieron 384 mg de un sólido blanco con un rendimiento del 100%.

$^1\text{H-NMR}$ (500 MHz, DMSO): δ = 7.11-7.28 (m, 6H), 6.75-6.85 (m, 2H), 4.58 (d, J = 7.0Hz, 2H), 3.22 (q, J = 12.5Hz, 2H), 2.34-2.36 (m, 3H)

MS (m/z, ESI): 348.07 (m+H).

Ejemplo de Preparación 1

Concentrado emulsionable que comprende 8% del compuesto 709.

Se disolvieron 8 partes del compuesto 709 en una mezcla de 10 partes de metilnaftaleno, 2 partes de metilpirrolidona y 20 partes de oleato de metilo 1169. La mezcla se agitó y 8 partes de dodecilmencenosulfonato de calcio y se agregaron 4 partes de éter de triestiren fenol polioxietilen polioxipropileno. El resto fue aceite solvente aromático hasta que el peso total fue de 100 partes. La solución mezclada se agitó para producir un concentrado emulsionable que comprendía 8% del compuesto 709.

Ejemplo de Preparación 2

Agente de suspensión que comprende 20% del compuesto 710.

Se mezclaron para su uso 20 partes del compuesto 71, 1 parte de silicato de magnesio y aluminio y 0.3 partes de ácido benzoico. Se cortaron 3 partes de éter sulfato de amonio de triestirilfenol polioxietileno, 3 partes de un poliéter en bloque, 5 partes de etilenglicol y agua y se mezclaron en una máquina de corte de alta velocidad. Después, los aditivos cortados se agregaron a la mezcla sólida, se agitaron y cortaron, y después se molieron en un triturador durante 3 horas. A continuación, se filtraron las perlas de vidrio para obtener un agente de suspensión que comprendía 20% del compuesto 710.

Ejemplo de Preparación 3

Polvos humectables que comprenden 20% del compuesto 53

Se agregaron 20 partes del compuesto 53 a una mezcla de 2 partes de lauril sulfato de sodio, 4 partes de lignosulfonato de sodio, 20 partes de hidrato de sílice y 54 partes de arcilla. La mezcla se agitó completamente para producir polvos humectables que comprendían 20% del compuesto 53.

Ejemplo de Preparación 4

10 Gránulos que comprenden 5% del compuesto 53

Se agregaron 2 partes de dodecilbencenosulfonato de sodio, 10 partes de bentonita y 83 partes de arcilla a 5 partes del compuesto 53. La mezcla se agitó completamente y se agregó la cantidad apropiada de agua. La mezcla se agitó continuamente, se granuló con un granulador y se secó al aire para producir gránulos que comprendían 5% del compuesto 53.

Ejemplo de Preparación 5

Seco fluible que comprende 30% del compuesto 53

Se mezclaron 30 partes del compuesto 53, 20 partes de lignosulfonato de sodio, 2 partes de un agente humectante y 2 partes de negro de humo blanco y se agregó caolín hasta que el peso total fue de 100 partes. La mezcla se mezcló con agua, se prensó y homogeneizó con una máquina de corte, se trituró en un molino de arena y se secó por aspersión para producir un fluido seco que comprendía 30% del compuesto 53.

Ejemplo de Uso

Prueba de actividad de *Tetranychus cinnabarinus*

El compuesto sometido a prueba se disolvió en acetona y se diluyó a la concentración deseada con una solución de Tween 80 al 0.1% con un contenido de acetona que no excedía el 5%.

Se eliminó una hoja verdadera de las plántulas de frijol que tenían dos hojas verdaderas. Se inoculó *Tanyanychus cinarinus* y se investigó su número cardinal. Se roció toda la planta con un rociador portátil y cada tratamiento se repitió 3 veces. Después del tratamiento, las plántulas de frijol se cultivaron en una sala de temperatura constante. 72 horas después, se investigó

el número de ácaros vivos y se calculó la tasa de mortalidad. El número de *Tetranychus cinnabarinus* fue de 100-200 por inoculación.

Mortalidad = (número de ácaros inoculados - número de ácaros vivos después del tratamiento) x número de ácaros inoculados x 100%.

5 En esta prueba, los siguientes compuestos mostraron una tasa letal de más del 90% contra los ácaros a 100 ppm (100 mg/l): Nos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 33, 34, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 67, 68, 71, 72, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 108, 109, 110, 111, 139, 140, 141, 142, 153, 154, 155, 156, 167, 168, 169, 170, 229, 230, 231, 232, 247, 248, 249, 250, 253,
10 254, 255, 256, 257, 258, 275, 276, 277, 278, 283, 284, 285, 286, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 317, 318, 321, 322, 331, 332, 355, 356, 357, 358, 366, 367, 368, 369, 423, 424, 425, 426, 507, 508, 509, 510, 523, 524, 535, 536, 537, 538, 577, 578, 619, 620, 635, 636, 647, 648, 649, 650, 805, 806, 807, 808, 817, 818, 819, 820, 929, 930, 931, 932, 957, 958, 1029, 1030,
15 1031, 1032, 1043, 1044, 1045, 1046, 1071, 1072, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1125, 1126, 1165, 1166, 1167, 1168, 1177, 1178, 1202, 1203, 1204, 1205, 1216, 1217, 1256, 1257, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1274, 1275, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1292, 1293, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1310, 1311, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322,
20 1323, 1324, 1325, 1328, 1329.

En esta prueba, los siguientes compuestos mostraron una tasa letal de más del 90% contra los ácaros a 25 ppm (25 mg/l): Nos 53, 54, 55, 56, 108, 109, 303, 304, 305, 306, 366, 367, 535, 536, 1165, 1166, 1167, 1168, 1177, 1178, 1202, 1203, 1264, 1265, 1282, 1283, 1300, 1301, 1318, 1319.

25 En esta prueba, los siguientes compuestos mostraron una tasa letal de más del 90% contra los ácaros a 6.25 ppm (6.25 mg/l): Nos 53, 54, 303, 304, 1165, 1166, 1202, 1203.

De acuerdo con el método anterior, se seleccionaron los compuestos Nos 53, 54, 303, 304, 1165, 1166, 1202 y 1203 de la exposición para llevar a cabo la
30 prueba acaricida paralela con bifenazato y ciflumetofeno. Los resultados de la prueba se muestran en la Tabla 2 a continuación:

Tabla 2 Datos de Prueba

5	Compuesto No:	Concentración (ppm)	Mortalidad %
	53	3.12	99
	54	3.12	100
	303	3.12	99
	304	3.12	98
10	1165	3.12	99
	1166	3.12	98
	1202	3.12	97
	1203	3.12	98
	Bifenazato	3.12	85
	Ciflumetofeno	3.12	72