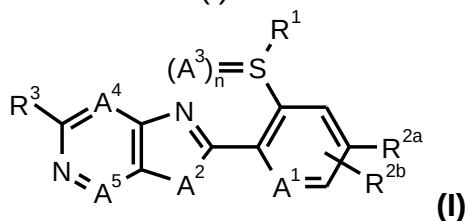


P-12201

Respuesta a Oficio No. 10723 de 2016

REIVINDICACIONES

1. Compuestos de la fórmula (I)



5 en la que

A¹ representa nitrógeno (N) o =C-H,

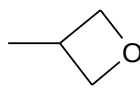
A² representa -N-CH₃ u oxígeno (O),

A³ representa oxígeno,

A⁴ representa nitrógeno (N) o =C-H,

10 A⁵ representa =C-H,

R¹ representa metilo, etilo, n-propilo, i-propilo, trifluorometilo, -CH₂-CH₂-

F, -CH₂-CH₂-OH, -(CH₂)₂-S-C₂H₅, -(CH₂)₂-SO₂-C₂H₅, o ,

R^{2a} representa hidrógeno, trifluorometilo, ciano, CONH₂, flúor o cloro,

15 R³ representa pentafluoroetilo, trifluorometilo, cloro, 4-CF₃(C₆H₄), 4-(CF₃)pirazol-1-ilo, 3-(CF₃)pirazol-1-ilo o 4-(CF₃)imidazol-1-ilo,

n representa 0, 1 ó 2.

R^{2b} representa alcoxi (C₁-C₄) o NHCO-alquilo (C₁-C₄).

2. Compuestos de la fórmula (I) de acuerdo con la reivindicación 1, en la que R¹, R^{2a}, R³, A¹, A², A³, A⁴, A⁵ y n tienen los significados de acuerdo con la reivindicación 1 y

20

R^{2b} representa metoxi, etoxi o NHCO-metilo.

3. Compuestos de la fórmula (I) de acuerdo con la reivindicación 1, en la que R¹, R^{2a}, R³, A¹, A², A³, A⁴, A⁵ y n tienen los significados de acuerdo con las reivindicaciones 1, 2 y

R^{2b} representa metoxi o NHCOCH₃.

4. Compuestos de la fórmula (I) de acuerdo con la reivindicación 1, en la que

A¹ representa nitrógeno (N) o =C-H,

A² representa -N-CH₃ u oxígeno (O),

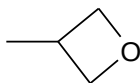
5 A³ representa oxígeno (O),

A⁴ representa nitrógeno (N) o =C-H,

A⁵ representa =C-H,

R¹ representa metilo, etilo, n-propilo, i-propilo, trifluorometilo, -(CH₂)₂-S-

C₂H₅, -(CH₂)₂-SO₂-C₂H₅, o



10 R^{2a} representa hidrógeno, trifluorometilo, flúor o cloro,

R^{2b} representa cloro,

R³ representa trifluorometilo,

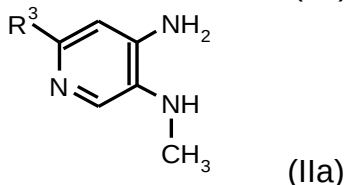
n representa 0, 1 ó 2.

5. Composición caracterizada por un contenido de al menos un compuesto de

15 la fórmula (I) de acuerdo con la reivindicación 1 y diluyentes y/o sustancias tensioactivas usuales.

6. Procedimiento para combatir parásitos, caracterizado porque se deja actuar un compuesto de la fórmula (I) de acuerdo con la reivindicación 1 o un agente de acuerdo con la reivindicación 5 sobre los parásitos y/o su hábitat.

20 7. Compuestos de la fórmula (IIa)



en la que

R³ representa CH₂F, OCF₃, C₂H₄F, C₂H₃F₂, C₂H₂F₃, C₂HF₄, C₂F₅, SCF₃, SOCF₃ o SO₂CF₃.

25 8. Compuestos de la fórmula (I) de acuerdo con la reivindicación 1, en la que R¹, R^{2a}, R^{2b}, R³, A¹, A², A³, A⁴, A⁵ y n tienen los significados de acuerdo con

los ejemplos I-1, I-4, I-6, I-7, I-8, I-9, I-12, I-13, I-16, I-19, I-20, I-23, I-27, I-28, I-29, I-31, I-32, I-38, I-39, I-40, I-41, I-45, I-46, I-47, I-48, I-49, I-50, I-51, I-53, I-54, I-56, I-57, I-58, I-59, I-60, I-61, I-62, I-63, I-64, I-65, I-66, I-67, I-68, I-69, I-70, I-71, I-72, I-73, I-74, I-75, I-76, I-77

5

Ejemplo	R ¹	n	A ⁴	A ⁵	R ³	A ²	A ¹	R ^{2a}	R ^{2b}
I-1	CH ₃	0	N	CH	CF ₃	O	CH	Cl	H
I-4	CH ₃	0	CH	CH	CF ₃	N-metilo	CH	F	H
I-6	CH ₃	0	N	CH	CF ₃	N-metilo	CH	Cl	H
I-7	-(CH ₂) ₂ -SO ₂ -C ₂ H ₅	2	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	CF ₃	H
I-8	i-C ₃ H ₇	1	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	CF ₃	H
I-9	C ₂ H ₅	0	N	CH	CF ₃	O	CH	H	H
I-12	CH ₃	1	CH	CH	CF ₃	N-metilo	CH	F	H
I-13	C ₂ H ₅	1	CH	CH	CF ₃	N-metilo	CH	H	5-Cl*
I-16	i-C ₃ H ₇	2	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	CF ₃	H
I-19	C ₂ H ₅	0	CH	CH	CF ₃	N-metilo	CH	H	5-Cl*
I-20	CH ₃	2	CH	CH	CF ₃	N-metilo	CH	F	H
I-23	-(CH ₂) ₂ -S-C ₂ H ₅	0	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	CF ₃	H
I-27	oxetan-3-ilo	2	CH	CH	CF ₃	N-metilo	CH	H	H
I-28	C ₂ H ₅	0	N	CH	CF ₃	N-metilo	N	CF ₃	H
I-29	CF ₃	0	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	H	H
I-30	CH ₃	1	CH	CH	CF ₃	N-metilo	CH	CF ₃	H
I-31	n-C ₃ H ₇	0	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	CF ₃	H
I-32	n-C ₃ H ₇	2	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	CF ₃	H
I-38	C ₂ H ₅	2	CH	CH	CF ₃	N-metilo	CH	H	5-Cl*
I-39	n-C ₃ H ₇	1	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	CF ₃	H
I-40	oxetan-3-ilo	0	CH	CH	CF ₃	O	CH	H	H
I-41	i-C ₃ H ₇	0	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	CF ₃	H

Ejemplo	R ¹	n	A ⁴	A ⁵	R ³	A ²	A ¹	R ^{2a}	R ^{2b}
I-45	C ₂ H ₅	2	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	H	5-OMe*
I-46	C ₂ H ₅	0	CH	CH	C ₂ F ₅	N-metilo	N	H	H
I-47	C ₂ H ₅	0	CH	CH	C ₂ F ₅	N-metilo	N	CF ₃	H
I-48	C ₂ H ₅	2	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	H	3-CF ₃ *
I-49	C ₂ H ₅	2	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	H	5-NHCOMe*
I-50	C ₂ H ₅	0	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	H	5-NHCOMe*
I-51	C ₂ H ₅	1	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	H	3-CF ₃ *
I-53	C ₂ H ₅	0	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	H	5-OMe*
I-54	CH ₂ -CH ₂ F	2	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	CF ₃	H
I-56	C ₂ H ₅	2	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	CONH ₂	H
I-57	CH ₂ -CH ₂ F	2	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	CF ₃	H
I-58	CH ₂ -CH ₂ OH	2	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	CF ₃	H
I-59	CH ₂ -CH ₂ OH	0	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	CF ₃	H
I-60	C ₂ H ₅	0	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	CONH ₂	H
I-61	C ₂ H ₅	1	CH	CH	C ₂ F ₅	N-metilo	N	H	H
I-62	C ₂ H ₅	2	CH	CH	CF ₃	N-metilo	CH	H	3-Cl*
I-63	C ₂ H ₅	1	CH	CH	C ₂ F ₅	N-metilo	N	CF ₃	H
I-64	C ₂ H ₅	0	CH	CH	4-CF ₃ (C ₆ H ₄)	N-metilo	N	CF ₃	H
I-65	C ₂ H ₅	0	CH	CH	4-(CF ₃)pirazol-1-il	N-metilo	N	CF ₃	H
I-66	n-C ₃ H ₇	0	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	H	5-OMe*
I-67	CH ₃	0	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	H	5-OMe*
I-68	C ₂ H ₅	2	CH	CH	C ₂ F ₅	N-metilo	N	H	H
I-69	C ₂ H ₅	0	CH	CH	3-(CF ₃)pirazol-1-ilo	N-metilo	N	CF ₃	H
I-70	C ₂ H ₅	0	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	H	3-CF ₃ *
I-71	n-C ₃ H ₇	2	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	H	5-OMe*
I-72	C ₂ H ₅	2	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	CN	H
I-73	CH ₃	2	CH	CH	CF ₃	N-metilo	N	H	5-OMe*

Ejemplo	R ¹	n	A ⁴	A ⁵	R ³	A ²	A ¹	R ^{2a}	R ^{2b}
I-74	C ₂ H ₅	0	CH	CH	4-(CF ₃)imidazol-1-ilo	N-metilo	N	CF ₃	H
I-75	C ₂ H ₅	2	CH	CH	4-(CF ₃)imidazol-1-ilo	N-metilo	N	CF ₃	H
I-76	C ₂ H ₅	2	CH	CH	4-(CF ₃)pirazol-1-ilo	N-metilo	N	CF ₃	H
I-77	C ₂ H ₅	2	CH	CH	3-(CF ₃)pirazol-1-ilo	N-metilo	N	CF ₃	H

9. Compuesto de la fórmula (II-02)

