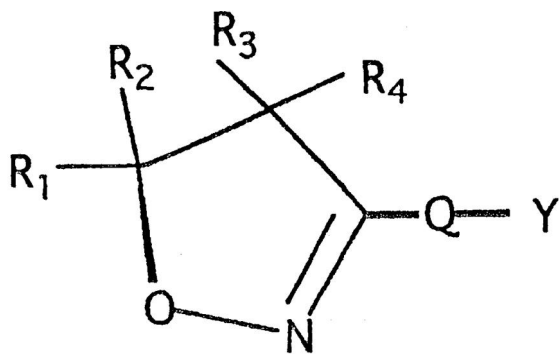


1. Похідна ізоксазоліну загальної формули I:



або її сіль,

де Q є групою  $-S(O)_n-(CR_5R_6)_m-$ , в якій n - ціле число від 0 до 2, m - ціле число від 1 до 3, і кожний з  $R_5$  та  $R_6$  незалежно є атомом водню або  $C_1$ - $C_6$ -алкільною групою;

$R_1$  - атом водню або  $C_1$ - $C_6$ -алкільна група;

$R_2$  - атом водню або  $C_1$ - $C_6$ -алкільна група, яка може бути заміщена гідроксильною або  $C_1$ - $C_6$ -алкоксигрупою, яка заміщена необов'язково заміщеною фенільною групою, або

$R_1$  та  $R_2$  разом з атомом вуглецю, з яким вони зв'язані, можуть утворювати  $C_3$ - $C_5$ -цикл;

$R_3$  - атом водню або  $C_1$ - $C_6$ -алкільна група;

$R_4$  - атом водню; або

$R_2$  та  $R_3$  разом з атомом вуглецю, з яким вони зв'язані, можуть утворювати  $C_5$ -цикл;

Y - фенільна група, заміщена 1-5 однаковими або різними  $C_1$ - $C_6$ -алкільними групами, які можуть бути заміщені 1-3 однаковими атомами галогену,  $C_1$ - $C_6$ -алкоксигрупами;  $C_1$ - $C_6$ -алкоксигрупа, яка може бути заміщена 1-3 однаковими атомами галогену;  $C_2$ - $C_6$ -алкенільна група;  $C_1$ - $C_6$ -алкілсульфонільна група, яка може бути заміщена 1-3 однаковими або різними атомами галогену; бензилоксигрупа; аміногрупа; атом галогену; ціаногрупа; нітрогрупа;  $C_1$ - $C_6$ -алкоксикарбонільна група;  $C_2$ - $C_6$ -алкенілоксикарбонільна група; необов'язково заміщена бензилоксикарбонільна група.

2. Похідна ізоксазоліну за п.1, де у загальній формулі I

Q є групою  $-S(O)_n-(CR_5R_6)_m-$ , в якій n - ціле число від 0 до 2, m = 1,  $R_5$  та  $R_6$  - атом водню;

$R_1$  - атом водню або  $C_1$ - $C_6$ -алкільна група;

$R_2$  - атом водню або  $C_1$ - $C_6$ -алкільна група, яка може бути заміщена гідроксильною або  $C_1$ - $C_6$ -алкоксигрупою, яка заміщена необов'язково заміщеною фенільною групою, або

$R_1$  та  $R_2$  разом з атомом вуглецю, з яким вони зв'язані, можуть утворювати  $C_3$ - $C_5$ -цикл;

$R_3$  - атом водню або  $C_1$ - $C_6$ -алкільна група;

$R_4$  - атом водню; або

$R_2$  та  $R_3$  разом з атомом вуглецю, з яким вони зв'язані, можуть утворювати  $C_5$ -цикл;

Y - фенільна група, заміщена 1-5 однаковими або різними  $C_1$ - $C_6$ -алкільними групами, які можуть бути заміщені 1-3 однаковими атомами галогену,  $C_1$ - $C_6$ -алкоксигрупами;  $C_1$ - $C_6$ -алкоксигрупа, яка може бути заміщена 1-3 однаковими атомами галогену, або атом галогену.

3. Похідна ізоксазоліну за п.1, де у загальній формулі I

Q є групою  $-S(O)_n-(CR_5R_6)_m-$ , в якій n - ціле число від 0 до 2, m = 1,  $R_5$  та  $R_6$  - атом водню;

$R_1$  -  $C_1$ - $C_6$ -алкільна група;

$R_2$  - атом водню;

$R_3$  та  $R_4$  - атом водню;

Y - фенільна група, заміщена 1-5 однаковими або різними  $C_1$ - $C_6$ -алкільними групами, які можуть бути заміщені 1-3 однаковими атомами галогену або  $C_1$ - $C_6$ -алкоксигрупами;  $C_1$ - $C_6$ -алкоксигрупа, яка може бути заміщена 1-3 однаковими атомами галогену, або атом галогену.

4. Гербіцид, який містить як активний інгредієнт похідну ізоксазоліну за будь-яким з пп.1-3.