

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>6</sup> C07D 275/03	(11) 공개번호 특 1996-0000869
	(43) 공개일자 1996년01월25일
(21) 출원번호	특 1995-0018301
(22) 출원일자	1995년06월29일
(30) 우선권주장	94-171806 1994년06월30일 일본(JP)
(71) 출원인	니혼노오야꾸 가부시끼가이샤 무라따 도시카즈 일본국 도오교도 쥬오꾸 니혼바시 1쵸메 2방 5고
(72) 발명자	이께다 겐이찌 일본국 가와니시시 다다인 1쵸메 13-11 엔도 가쓰또시 일본국 가와찌나가노시 미까노다이 1쵸메 40-1-325 니시구찌 쓰또무 일본국 가와찌나가노시 니시노야마쵸 1-28 니와노 요시미 일본국 오사까시야마시 이마꾸마 7쵸메 330-1-408
(74) 대리인	이준구, 박해선

심사청구 : 없음

(54) 이소티아졸 유도체 및 그의 용도

요약

활성 성분으로서 하기일반식(I)로 표시되는 이소티아졸 유도체를 함유한 조성물은 산업, 농업 및 의료치료분야의 살진균제 및/또는 살균제로서 유용하다.



(식중, R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, Y 및 Z는 명세서에서 기재된 것과 동일하다).

명세서

[발명의 명칭]  
이소티아졸 유도체 및 그의 용도

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

하기 일반식(I)로 표시되는 이소티아졸 유도체:



[상기 식에서, R<sup>1</sup>은 수소원자, C<sub>1</sub>-알킬, C<sub>2-7</sub> 알케닐, C<sub>3-7</sub> 알키닐, C<sub>3-7</sub> 시클로알킬, C<sub>1-6</sub> 시아노알킬, C<sub>1-6</sub>

할로알킬, C<sub>2-7</sub> 알콕시알킬, C<sub>3-7</sub> 알콕시 카르보닐알킬, C<sub>2-7</sub> 할로알케닐, C<sub>2-7</sub> 알킬카르보닐, C<sub>2-7</sub> 알콕시카르보닐, 요오드알킬닐, 또는 요오드알킬닐옥시알킬기를 나타내고, R<sup>2</sup>는 C<sub>1-6</sub> 알킬, C<sub>2-7</sub> 알케닐, C<sub>3-7</sub> 알킬닐, C<sub>3-7</sub> 시클로알킬, C<sub>1-6</sub> 시아노알킬, C<sub>1-6</sub> 할로알킬, C<sub>2-7</sub> 알콕시알킬, C<sub>3-7</sub> 알콕시카르보닐알킬, C<sub>2-7</sub> 할로알케닐, C<sub>2-7</sub> 알킬카르보닐, C<sub>2-7</sub> 알콕시카르보닐, 요오드알킬닐, 또는 요오드알킬닐옥시알킬기를 나타내는데, 단, R<sup>1</sup> 및 R<sup>2</sup> 중 하나 이상이 요오드알킬닐 또는 요오드알킬닐옥시알킬기를 나타내고, Y는 O 또는 S를 나타내며, Z는, O, S, SO, SO<sub>2</sub> 또는 NR<sup>3</sup> (여기에서, R<sup>3</sup>는 수소원자, C<sub>1-6</sub> 알킬, C<sub>2-7</sub> 알케닐, C<sub>3-7</sub> 알킬닐 또는 벤질기를 나타냄) 나타내거나, 혹은 R<sup>3</sup> 및 R<sup>2</sup>가 함께 O 또는 N을 함유할 수도 있는 C<sub>3-5</sub> 알케닐기를 나타낸다].

**청구항 2**

제1항에 있어서, R<sup>1</sup>이 요오드알킬닐 또는 요오드알킬닐옥시알킬기를 나타내고, R<sup>2</sup>가 C<sub>1-4</sub> 알킬, C<sub>2-5</sub> 알케닐, C<sub>1-4</sub> 할로알킬 또는 C<sub>1-4</sub> 시아노알킬기를 나타내며, Y가 O 또는 S이고, Z가 O, S 또는 SO<sub>2</sub>인 이소티아졸 유도체.

**청구항 3**

제1항에 있어서, R<sup>1</sup>이 C<sub>1-4</sub> 알킬, C<sub>2-5</sub> 알케닐 또는 C<sub>1-4</sub> 할로알킬기를 나타내며 R<sup>2</sup>가 요오드알킬닐 또는 요오드알킬닐옥시알킬기를 나타내고, Y가 O 또는 S이고, Z가 O, S 또는 SO<sub>2</sub>인 이소티아졸 유도체.

**청구항 4**

제1항에 있어서, R<sup>1</sup>이 요오드프로파르길 또는 요오드프로파르길옥시메틸기이며, R<sup>2</sup>가 C<sub>1-2</sub> 알킬, 알릴, 디플루오로메틸 또는 시아노메틸기이고, Y가 O이고, Z가 O 또는 S인 이소티아졸 유도체.

**청구항 5**

제1항에 있어서, R<sup>1</sup>이 C<sub>1-2</sub> 알킬, 알릴 또는 디플루오로메틸기이고, R<sup>2</sup>가 요오드프로파르길 또는 요오드프로파르길옥시메틸기이며, Y가 O이고, Z가 O 또는 S인 이소티아졸 유도체.

**청구항 6**

활성 성분으로 하기 일반식(1)로 표시되는 이소티아졸 유도체 및 불활성 담체를 함유하는 것을 특징으로 하는 살진균제 및/또는 살균제 조성물;



[상기 식에서, R<sup>1</sup>은 수소원자, C<sub>1-6</sub> 알킬, C<sub>2-7</sub> 알케닐, C<sub>3-7</sub> 알킬닐, C<sub>3-7</sub> 시클로알킬, C<sub>1-6</sub> 시아노알킬, C<sub>1-6</sub> 할로알킬, C<sub>2-7</sub> 알콕시알킬, C<sub>3-7</sub> 알콕시 카르보닐알킬, C<sub>2-7</sub> 할로알케닐, C<sub>2-7</sub> 알킬카르보닐, C<sub>2-7</sub> 알콕시카르보닐, 요오드알킬닐, 또는 요오드알킬닐옥시알킬기를 나타내고, R<sup>2</sup>는 C<sub>1-6</sub> 알킬, C<sub>2-7</sub> 알케닐, C<sub>3-7</sub> 알킬닐, C<sub>3-7</sub> 시클로알킬, C<sub>1-6</sub> 시아노알킬, C<sub>1-6</sub> 할로알킬, C<sub>2-7</sub> 알콕시알킬, C<sub>3-7</sub> 알콕시 카르보닐알킬, C<sub>2-7</sub> 할로알케닐, C<sub>2-7</sub> 알킬카르보닐, C<sub>2-7</sub> 알콕시카르보닐, 요오드알킬닐, 또는 요오드알킬닐옥시알킬기를 나타내는데, 단, R<sup>1</sup> 및 R<sup>2</sup> 중 하나 이상이 요오드알킬닐 또는 요오드알킬닐옥시알킬기를 나타내고, Y는 O 또는 S를 나타내며, Z는 O, S, SO, SO<sub>2</sub> 또는 NR<sup>3</sup> (여기에서, R<sup>3</sup>는 수소원자, C<sub>1-6</sub> 알킬, C<sub>2-7</sub> 알케닐, C<sub>3-7</sub> 알킬닐 또는 벤질기를 나타냄) 나타내거나, 혹은 R<sup>3</sup> 및 R<sup>2</sup>가 함께 O 또는 N을 함유할 수도 있는 C<sub>3-5</sub> 알케닐기를 나타낸다].

**청구항 7**

내용 없음

**청구항 8**

농원에 분야에서 사용되는 제6항 기재의 조성물.

**청구항 9**

의료 분야에서 사용되는 제6항 기재의 조성물.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.