

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>

C07D 277/18

(11) 공개번호 특 1993-0000493

(43) 공개일자 1993년01월15일

(21) 출원번호 특 1992-0011029  
(22) 출원일자 1992년06월24일

(30) 우선권주장 P4121209.6 1991년06월27일 독일(DE)  
(71) 출원인 바이엘 악티엔게젤샤프트 만프레드 조벨, 룰프 브라운  
독일연방공화국 바이에르베르크 데 5090 레버쿠센  
(72) 발명자 베른트 바스너  
독일연방공화국 데 5060 버기쉬 글라드바하 2 바그너스트라쎄 83  
오토 베에너  
독일연방공화국 데 5600 부퍼탈 1 인 덴 비르켄 83  
빌헬름 스텐델  
독일연방공화국 데 5600 부퍼탈 1 인 덴 비르KEN 55  
(74) 대리인 최규팔

**심사청구 : 없음**

**(54) 2-(3-치환된 페닐히드라지노)-2-티아졸린 및 2-(3-치환된 페닐아조)-2-티아졸린, 이들의 제조방법 및 외부기생충을 구제하기 위한 이들의 용도**

**요약**

내용 없음

**명세서**

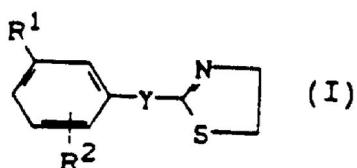
## [발명의 명칭]

2-(3-치환된 페닐히드라지노)-2-티아졸린 및 2-(3-치환된 페닐아조)-2-티아졸린, 이들의 제조방법 및 외부기생충을 구제하기 위한 이들의 용도

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

**(57) 청구의 범위****청구항 1**

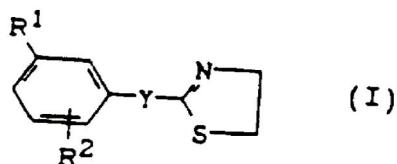
외부기생충을 구제하기 위한 일반식(I)의 티아졸린의 용도.



상기 식에서, Y는 -NH-NH- 또는 -N=N-을 나타내고, R<sup>1</sup>은 Cl 또는 할로겐-치환된 알킬을 나타내며, R<sup>2</sup>는 수소, 할로겐, 할로게노알킬, 알콕시, 할로게노알콕시, 알킬티오, 할로게노알킬티오, 알킬су페닐, 할로게노알킬су페닐, 알킬су페닐, 및 할로게노알킬술포닐로 이루어진 그룹으로부터 선택된 하나 또는 그 이상의 동일하거나 상이한 라디칼을 나타낸다.

**청구항 2**

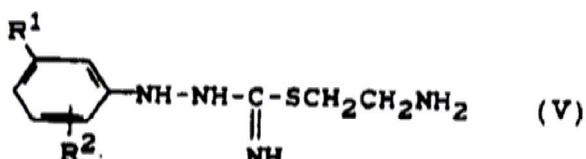
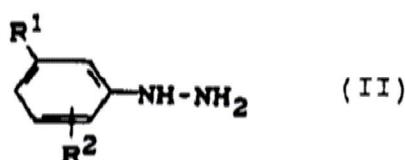
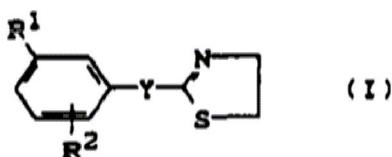
일반식(I)의 티아졸린



상기 식에서, Y는  $-NH-NH-$  또는  $-N=N-$ 을 나타내고,  $R^1$ 은 Cl 또는 할로겐-치환된 알킬을 나타내며,  $R^2$ 는 수소, 할로겐, 할로개노알킬, 알콕시, 할로개노알콕시, 알킬티오, 할로개노알킬티오, 알킬су�플, 할로개노알킬су�플, 알킬су�플 및 할로개노알킬су�플로 이루어진 그룹으로부터 선택된 하나 또는 그 이상의 동일하거나 상이한 라디칼을 나타내고, 단 여기에서  $R^1$  및  $R^2$ 는 동시에 염소를 나타내지 않으며,  $R^1$ 이  $CF_3$ 인 경우,  $R^2$ 는  $CF_3$ 에 대한 파라-위치에서 염소 또는 메타-위치에서  $CF_3$  일 수 없다.

### 청구항 3

a) 일반식(II)의 폐닐히드라진을 강산 존재하에서 일반식(III)의 티아졸린과 반응시키거나, b) 일반식(IV)의 티오세미카브아지드를 적합하다면 강산 존재하에서 폐환시키거나, c) 일반식(V)의 이소티오세미카브아지드를 적합하다면 강산 존재하에서 폐환시키거나, d) Y가 아조그룹  $-N=N-$ 을 나타내는 경우에는, Y는 히드라지노 그룹을 나타내고,  $R^1$  및  $R^2$ 가 하기한 바와같은 의미를 갖는 일반식(I)의 화합물을 산화제로 탈수소화시킴을 특징으로 하여, 일반식(I)의 타아졸린을 제조하는 방법.



상기 식에서, Y는  $-NH-NH-$  또는  $-N=N-$ 을 나타내고,  $R^1$ 은 Cl 또는 할로겐-치환된 알킬을 나타내며,  $R^2$ 는 수소, 할로겐, 할로개노알킬, 알콕시, 할로개노알콕시, 알킬티오, 할로개노알킬티오, 알킬су�플, 할로개노알킬су�플, 알킬су�플 및 할로개노알킬су�플로 이루어진 그룹으로부터 선택된 하나 또는 그 이상의 동일하거나 상이한 라디칼을 나타내고, 단 여기에서  $R^1$  및  $R^2$ 는 동시에 염소를 나타내지 않으며,  $R^1$ 이  $CF_3$ 인 경우,  $R^2$ 는  $CF_3$ 에 대한 파라-위치에서 염소 또는 메타-위치에서  $CF_3$  일 수 없고,  $R^3$ 는 임의로 치환된 알킬 라디칼을 나타내며, X는 하이드록실 그룹, 알킬су�플옥시 또는 아릴су�플옥시 그룹 또는 할로겐 원자를 나타낸다.

**청구항 4**

제1항에 따른 일반식(I)의 티아졸린을 적어도 하나 함유함을 특징으로 하는 외부기생충 구제제.

**청구항 5**

제1항에 따른 일반식(I)의 티아졸린을 외부기생충 및/또는 그들의 서식지에 작용시킴을 특징으로 하는 외부기생충 구제방법.

**청구항 6**

제1항에 따른 일반식(I)의 티아졸린을 중량제 및/또는 계면 활성제가 혼합시킴을 특징으로 하는 외부기생충 구제제의 제조방법.

**청구항 7**

외부 기생충 구제제를 제조하기 위한 제1항에 따른 일반식(I)의 티아졸린의 용도.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.