

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
C07C 311/51

(11) 공개번호 특1993-0023336

(43) 공개일자 1993년 12월 18일

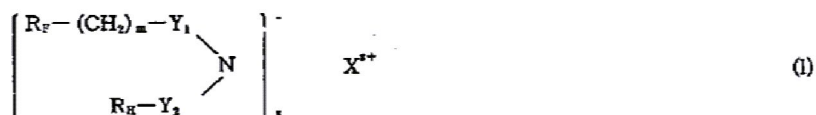
(21) 출원번호	특1993-0009042
(22) 출원일자	1993년 05월 25일
(30) 우선권주장	P4217366.3 1992년 05월 26일 독일(DE)
(71) 출원인	바이엘 약티엔게젤샤프트 에른스트 로이터, 귄터 슈마허 독일연방공화국 데 5090 레버쿠젠 바이엘베르크
(72) 발명자	클라우스 포머 독일연방공화국 데 5000 쾰른 80 하넨베크 6 라이너 베버 독일연방공화국 데 5068 오덴탈 포르스트스트라쎄 15 아 코넬리아 데르츠바흐-랑게 독일연방공화국 데 5067 쿨르텐-베헬 암머베크 31 칼하인즈 스타홀라 독일연방공화국 데 5090 레버쿠젠 1 요하네스-도트-스트라쎄 5 한스-하인리히 모레토 독일연방공화국 데 5090 레버쿠젠 1 슈르더스트라쎄 50 만프레트 미난트 독일연방공화국 데 5060 베르기쉬 글라트바흐 2 쉬네프루테 85
(74) 대리인	김성택, 주성민

심사청구 : 없음

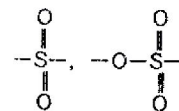
(54) 이미드, 그의 염 및 그의 용도

요약

본 발명은 하기 일반식 (1)의 플루오로알킬기 및 플루오로아릴기 함유 이미드 및 그의 염에 관한 것이다.



상기식중, R_F는 1개 내지 18개의 탄소 원자를 갖는 플루오로알킬기, 6개 내지 12개의 탄소원자를 갖는 플루오로아릴기 또는 7개 내지 18개의 탄소원자를 갖는 혼합 플루오로알킬아릴기이고, 여기서 탄소 사슬에는 산소 원자가 개입될 수 있고, R_R는 1개 내지 30개의 탄소원자를 갖는 알킬기, 6개 내지 12개의 탄소원자를 갖는 아릴기 또는 7개 내지 30개의 탄소 원자를 갖는 혼합 알킬아릴기이고 여기서 상기 기의 탄



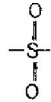
소 사슬에는 산소, 질소 또는 황 원자를 개입될 수 있고, Y₁ 및 Y₂는 각각 >C=O, 또는

$\begin{array}{c} O \\ || \\ -O-C- \end{array}$ 기를 나타내고, X는 수소 양이온 또는 1가 또는 다가 양이온을 나타내고, m은 0내지 6의 정수이고, z는 양이온 X의 전하에 대응하는 1내지 7의 정수이다.

본 발명에 따른 이미드 및 그의 염은 퍼플루오로기를 함유하는 공지된 몇가지 화합물 보다 더 고도한 계면활성능을 가지고 있으므로 다양한 분야에 응용될 수 있다.

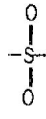
대표도

도 1



제 3항에 있어서, Y_1 및 Y_2 가 각각 $>\text{C}=\text{O}$ 또는 O 기를 나타내는 이미드 및 그의 염

청구항 8



제 4항에 있어서, Y_1 및 Y_2 가 각각 $>\text{C}=\text{O}$ 또는 O 기를 나타내는 이미드 및 그의 염

청구항 9

제 1항에 있어서, m 이 0인 이미드 및 그의 염.

청구항 10

제 2항에 있어서, m 이 0인 이미드 및 그의 염.

청구항 11

제 3항에 있어서, m 이 0인 이미드 및 그의 염.

청구항 12

제 5항에 있어서, m 이 0인 이미드 및 그의 염.

청구항 13

제 1항에 있어서, X 가 알칼리 금속 양이온, 알칼리 토금속 양이온, 암모늄 양이온, 모노알킬 치환 암모늄 양이온, 폴리알킬 치환 암모늄 양이온, 모노아릴 치환 암모늄 양이온, 폴리아릴 치환 암모늄 양이온, 모노알킬 및 모노아릴 치환 암모늄 양이온 및 폴리알킬 및 폴리아릴 치환 암모늄 양이온으로 이루어진 군에서 선택된 양이온인 이미드염.

청구항 14

제 2항에 있어서, X 가 알칼리 금속 양이온, 알칼리 토금속 양이온, 암모늄 양이온, 모노알킬 치환 암모늄 양이온, 폴리알킬 치환 암모늄 양이온, 모노아릴 치환 암모늄 양이온, 폴리아릴 치환 암모늄 양이온, 모노알킬 및 모노아릴 치환 암모늄 양이온 및 폴리알킬 및 폴리아릴 치환 암모늄 양이온으로 이루어진 군에서 선택된 양이온인 이미드염.

청구항 15

제 3항에 있어서, X 가 알칼리 금속 양이온, 알칼리 토금속 양이온, 암모늄 양이온, 모노알킬 치환 암모늄 양이온, 폴리알킬 치환 암모늄 양이온, 모노아릴 치환 암모늄 양이온, 모노알킬 및 모노아릴 치환 암모늄 양이온 및 폴리알킬 및 폴리아릴 치환 암모늄 양이온으로 이루어진 군에서 선택된 양이온 이미드염.

청구항 16

제 5항에 있어서, X 가 알칼리 금속 양이온, 알칼리 토금속 양이온, 암모늄 양이온, 모노알킬 치환 암모늄 양이온, 폴리알킬 치환 암모늄 양이온, 모노아릴 치환 암모늄 양이온, 폴리아릴 치환 암모늄 양이온, 모노알킬 및 모노아릴 치환 암모늄 양이온 및 폴리알킬 및 폴리아릴 치환 암모늄으로 이루어진 군에서 선택된 양이온인 이미드염.

청구항 17

제 19항에 있어서, X 가 알칼리 금속 양이온, 알칼리 토금속 양이온, 암모늄 양이온, 모노알킬 치환 암모늄 양이온, 폴리알킬 치환 암모늄 양이온, 모노아릴 치환 암모늄 양이온, 폴리아릴 치환 암모늄 양이온, 모노알킬 및 모노아릴 치환 암모늄 양이온 및 폴리알킬 및 폴리아릴 치환 암모늄 양이온으로 이루어진 군에서 선택된 양이온인 이미드염.

청구항 18

제 10항에 있어서, X 가 알칼리 금속 양이온, 알칼리 토금속 양이온, 암모늄 양이온, 모노알킬 치환 암모늄 양이온, 폴리알킬 치환 암모늄 양이온, 모노아릴 치환 암모늄 양이온, 폴리아릴 치환 암모늄 양이온, 모노알킬 및 모노아릴 치환 암모늄 양이온 및 폴리아릴 치환 암모늄 양이온으로 이루어진 군에서 선택된 양이온인 이미드염.

청구항 19

제 12항에 있어서, X 가 알칼리 금속 양이온, 알칼리 토금속 양이온, 암모늄 양이온, 모노알킬 치환 암모늄 양이온, 폴리알킬 치환 암모늄 양이온, 모노아릴 치환 암모늄 양이온, 폴리아릴 치환 암모늄 양이온, 모노알킬 및 모노아릴 치환 암모늄 양이온 및 폴리알킬 및 폴리아릴 치환 암모늄 양이온으로 이루어진 군에서 선택된 양이온인 이미드염.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1

