(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[5]
C08G 65/20

(11) 공개번호 특1990-0007907
(43) 공개일자 1990년06월02일

(21) 출원번호 특1989-0016884
(22) 출원일자 1989년11월21일
(30) 우선권주장 4350/88-9 1988년11월23일 스위스(CH)
3247/89-7 1989년09월07일 스위스(CH)
(71) 출원인 시바-가이기 아게 베르너 발데크
스위스연방 4002 바젤 클라이백 스트라세 141
(72) 발명자 장-삐에르 볼프
스위스연방 1723 마를리 루뜨 뒤 꾸샹 1
프란스 제티아부디
(74) 대리인 독일연방공화국 7812 바트 크로칭겐 카펠렌스트라세 7
강재현, 이병문, 이태희

심사청구 : 없음

(54) 폴리테트라히드로푸란-디티올 및 그의 제법

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

폴리테트라히드로푸란-디티올 및 그의 제법

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

하기 일반식(Ⅰ)의 폴리테트라히드로푸란-디티올 :

$HS-(CH_2CH_2CH_2CH_2O)_y-CH_2CH_2CH_2CH_2-SH$ (Ⅰ)

상기식에서, y는 2 내지 30의 정수이다.

청구항 2

제1항에 있어서, y가 5 내지 30의 정수인 디티올.

청구항 3

제1항에 있어서, y가 7 내지 8인 디티올.

청구항 4

제1항에 있어서, y가 12 내지 13인 디티올.

청구항 5

제1항에 있어서, y가 26 내지 27인 디티올.

청구항 6

제1항에 있어서, 평균 분자량 Mn이 2000 미만인 디티올.

청구항 7

제6항에 있어서, 평균 분자량 Mn이 1000 미만인 디티올.

청구항 8

하기 일반식(Ⅱ)의 폴리테트라히드로푸란-디올을 하기 일반식(Ⅲ)의 상응되는 할로겐 유도체로 전환시킨 후, 디할로겐 유도체를 일반식(Ⅰ)의 디티올로 전환시킴으로써 제1항에 따른 디티올을 제조하는 방법 :

$HO-(CH_2CH_2CH_2CH_2O)_y-CH_2CH_2CH_2CH_2=OH$ (Ⅱ)

$X-(CH_2CH_2CH_2CH_2O)_y-CH_2CH_2CH_2CH_2-X$ (Ⅲ)

상기식에서, X는 Cl, Br 또는 I이고, y는 앞서 정의한 바와 같다.

청구항 9

제8항에 있어서, 일반식(Ⅱ)의 디올을 염기 존재하에 염화티오닐과 반응시켜서 X=Cl인 일반식(Ⅲ)의 디클로로 유도체로 전환시키고, 일반식(Ⅲ)의 화합물을 티오우레아와 반응시켜 하기 일반식(Ⅳ)의 이소티우로늄클로라이드를 얻은 후, 이것을 가수분해시켜 일반식(Ⅰ)의 디티올을 얻는 방버.

$$(H_2N)_2C=\overset{\oplus}{S}-(CH_2CH_2CH_2CH_2O)_y-CH_2CH_2CH_2CH_2-\overset{\oplus}{S}=C(NH_2)_2\cdot 2Cl^{\ominus} \quad (Ⅳ)$$

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.