

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)(51) Int. Cl.⁵
C07C 253/08(11) 공개번호 특1994-0019674
(43) 공개일자 1994년09월14일

(21) 출원번호	특1994-0003378
(22) 출원일자	1994년02월24일
(30) 우선권주장	93-38313 1993년02월26일 일본(JP) 93-293055 1993년11월24일 일본(JP)
(71) 출원인	스미토모가가꾸고오교 가부시끼가이샤 고 사이 아끼오
(72) 발명자	일본국 오오사카시 주오구 기따하마 4쵸메 5방 33고 니시이 신지 일본국 니이하마시 이꾸쵸 2쵸메 6-318 와께 시게오 일본국 사이조시 이이오까 1241-66 오가와 다케시 일본국 니이하마시 호시고에쵸 20-1
(74) 대리인	이준구, 박해선

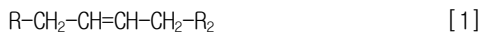
심사청구 : 없음

(54) 1,4 - 디시아노 - 2 - 부텐의 제조방법

요약

본 발명의 목적은 1,4-디시아노-2-부텐을 높은 수율 및 공업적으로 유리한 방법으로 제조하는 방법을 제공한다.

본 발명은 할로겐구리(I), 비방향족 할로겐화수소아민 및 루이스산 및 염기성 화합물로 구성된 군으로부터 선택된 1종 이상의 성분으로 부터 제조된 생성물을 함유하는 촉매의 존재하에 하기 일반식[1] 또는 하기 일반식[2]의 부텐 유도체를 시안화수소와 반응시킴을 특징으로 하는 1,4-디시아노-2-부텐의 제조 방법에 관한 것이다. :



[식중, R₁ 및 R₃는 동일하거나 상이하며 각각 히드록시기, 저급 아실옥시기, 저급 알콕시기 또는 시아노기이고; R₂ 및 R₄는 동일하거나 상이하며 각각 히드록시기, 저급 아실옥시기 또는 저급 알콕시기이다.]

명세서

[발명의 명칭]

1,4-디시아노-2-부텐의 제조방법

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

할로겐구리(I), 비방향족 할로겐화수소아민 및 루이스산 및 염기성 화합물로 구성된 군으로부터 선택된 1종 이상의 성분으로 부터 제조된 생성물을 함유하는 촉매의 존재하에 하기 일반식[1] 또는 하기 일반식[2]의 부텐 유도체를 시안화수소와 반응시킴을 특징으로 하는 1,4-디시아노-2-부텐의 제조 방법:



[식중, R₁ 및 R₃는 동일하거나 상이하며 각각 히드록시기, 저급 아실옥시기, 저급 알콕시기 또는 시아노기이고; R₂ 및 R₄는 동일하거나 상이하며 각각 히드록시기, 저급 아실옥시기 또는 저급 알콕시기이다.]

청구항 2

제1항에 있어서, 할로겐화구리(I)이 염화구리(I) 또는 브롬화구리(I)인 제조방법.

청구항 3

제1항에 있어서, 비방향족 할로겐화수소아민이 저급알킬아민의 염산염 또는 브롬화수소산염인 제조방법.

청구항 4

제3항에 있어서, 저급 알킬아민의 염산염 또는 브롬화수소산염이 메틸아민, 디메틸아민, 트리에틸아민, 에틸아민, 디에틸아민 또는 트리에틸아민의 염산염 또는 브롬화수소산염인 제조방법.

청구항 5

제1항에 있어서, 루이스산이 염화아연, 브롬화아연, 요오드화아연, 염화니켈, 브롬화니켈, 염화마그네슘, 브롬화마그네슘, 요오드화마그네슘, 염화리튬, 브롬화리튬, 요오드화리튬, 염화철(I), 염화철(II), 브롬화철(I) 또는 브롬화철(II)인 제조방법.

청구항 6

제1항에 있어서, 염기성 화합물이 아세트산나트륨, 아세트산칼륨, 아세트산리튬, 아세트산암모늄, 탄산나트륨, 탄산칼륨, 중탄산나트륨 또는 중탄산칼륨인 제조방법.

청구항 7

제1항에 있어서, 부텐 유도체가 1,4-디아세톡시-2-부텐인 제조방법.

청구항 8

제1항 내지 제7항중 어느 한 항에 있어서, 사용된 촉매를 분리하여 어떠한 처리도 하지 않고, 분리된 사용촉매를 재사용함을 추가의 특징으로 하는 방법.

청구항 9

제1항 내지 제7항중 어느 한 항에 있어서, 사용된 촉매를 분리하여 촉매내에 함유된 물, 알콜 또는 유기산을 촉매로부터 제거한 후에, 분리된 사용촉매를 재사용함을 추가의 특징으로 하는 제조방법.

청구항 10

제1항 내지 제7항중 어느 한 항에 있어서, (1) 사용된 촉매를 분리하고, (2) 분리된 사용촉매에 할로겐화수소를 첨가한 다음 촉매내에 함유된 물, 알콜 또는 유기산을 촉매로부터 제거하고, (3) 상기와 같이 처리된 사용촉매를 재사용하는 것을 추가의 특징으로 하는 제조방법.

청구항 11

제1항 내지 제7항중 어느 한 항에 있어서, (1) 사용된 촉매를 분리하고, (2) 분리된 사용촉매 내에 함유된 물, 알콜 또는 유기산을 분리된 사용촉매로부터 제거한 다음 촉매에 할로겐화 수소를 첨가하고, (3) 상기와 같이 처리된 사용촉매를 재사용하는 것을 추가의 특징으로 하는 제조방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.