

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁴ C07F 1/08	(11) 공개번호 특 1989-0006659
	(43) 공개일자 1989년 06월 15일
(21) 출원번호	특 1988-0012891
(22) 출원일자	1988년 09월 30일
(30) 우선권주장	8723258 1987년 10월 03일 영국(GB)
(71) 출원인	시바-가이키 아게 에른스트 알테르
(72) 발명자	스위스연방 4002 바젤 클라이백 스트라제 141 이안 안드루 람비 영국 스코틀란드 글라스고우 네일스톤 글렌 아슬라 애비뉴 이안 윌리엄 야로우 영국 스코틀란드 파이슬리 레전트 스트리트 로버트 랑글리 영국 스코틀란드 G77 5AS 글라스고우 뉴튼 면스 콜린 데니스 캠벨 영국 스코틀란드 KA 15 1DZ, 아이어셔 베이스 보그헤드
(74) 대리인	강재현, 이병문, 이태희

심사청구 : 없음

(54) 디메틸아미노메틸 구리 프탈로시아닌의 제조방법

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

디메틸아미노메틸 구리 프탈로시아닌의 제조방법

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

분자당 평균 1 내지 4의 아미노메틸기를 가지는 아미노메틸 구리 프탈로시아닌을 대기압하, 승온에서 2 내지 60% 농도로 포름알데히드와 수성 포름산과 반응시키는 것을 포함하는 분자당 평균 1 내지 4의 디메틸아미노메틸기를 가지는 디메틸아미노메틸 구리프탈로시아닌을 제조하는 방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 포름산의 농도가 5 내지 25%인 방법.

청구항 3

제1항에 있어서, 생성물이 분자당 평균 약 2.5 디메틸아미노메틸기를 가지는 방법.

청구항 4

제1항에 있어서, 반응온도가 80 내지 110°C인 방법.

청구항 5

제1항에 있어서, 아미노메틸 구리 프탈로시아닌이 프탈이미도메틸 구리프탈로시아닌을 5 내지 15%의 수성 하이드라진 수화물을 사용하여 환류하에 가하이드라진 분해함으로써 얻어지는 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.