

LG

Manufacture of UV stabilizer with reductive cyclization in a non-polar single solvent

Jeong-kyu Kim, Chul-hwan Choi

Process Technology Research & Development, LG Chemical Ltd./Research Park

(I) o-
 (II) (II)
 (III) 2-(2-)-2H-
 R , C1~C12 , C5~C8 , X , R' C1~C12 ,
 , C5~C8 , , -C1~C4 ,
 (I) (III) 가 가 .
 가 가
 100 가
 가
 (4) (II) (I) (4)
 N- (III)
 가
 N-
 (I) (II) 가 .
 N- (III)
 가
 (I)
 (II) 가 , 가
 (III) 가
 , 가
 . (III)
 2-(2'- -5'-)-2H- , 2-(2'- -3'-3 -
 -5'-)-5- -2H- , 2-(2'- -3',5'- -3 -)-5-
 -2H- , 2-(2'- -3',5'- -3 -)-2H- , 2-(2'-
 -3',5'- - , ' -)-2H- , 2-(2'- -3',5'- -3 -)-2H-

가
 , (II)
 , 50 ~140
 , 60 ~100
 , 가 가
 , 가
 1/2 4
 , 1 ~ 1.3 1 ~2
 50 ~100 가 1/2 ~ 3
 ,
 ,
 2- -2'- -5'- (89.1%) 144g, 190g, (50%) 80g, o-
 190g 500ml
 (80%) 18.8g 30 가 . 2
 2- -2'- -5'- 2-(2'-
 -5'-)-2H- -N- 가 1
 190g, (96%) 42.6g (95%) 77g 30 가
 60 ~80 . 2
 , 300g
 2-(2' -5'-)-2H-
 98.7g(88%)
 5.6g(5%)
 (85%) 가 , , (70%)
 50 ~80 가 100 ~130

(1) (:10-2001-0002241, :PCT/KR02/00062)
 1 , 2 가
 2
 8 2 2002

가

	LG	
		/
		Pt/C
(%)	87	80
	가	(, ,)

(2)

/ Activated carbon
 , 가
 가
 / 가 가
 LG

[1] , , 10-2001-0002241 (2001).

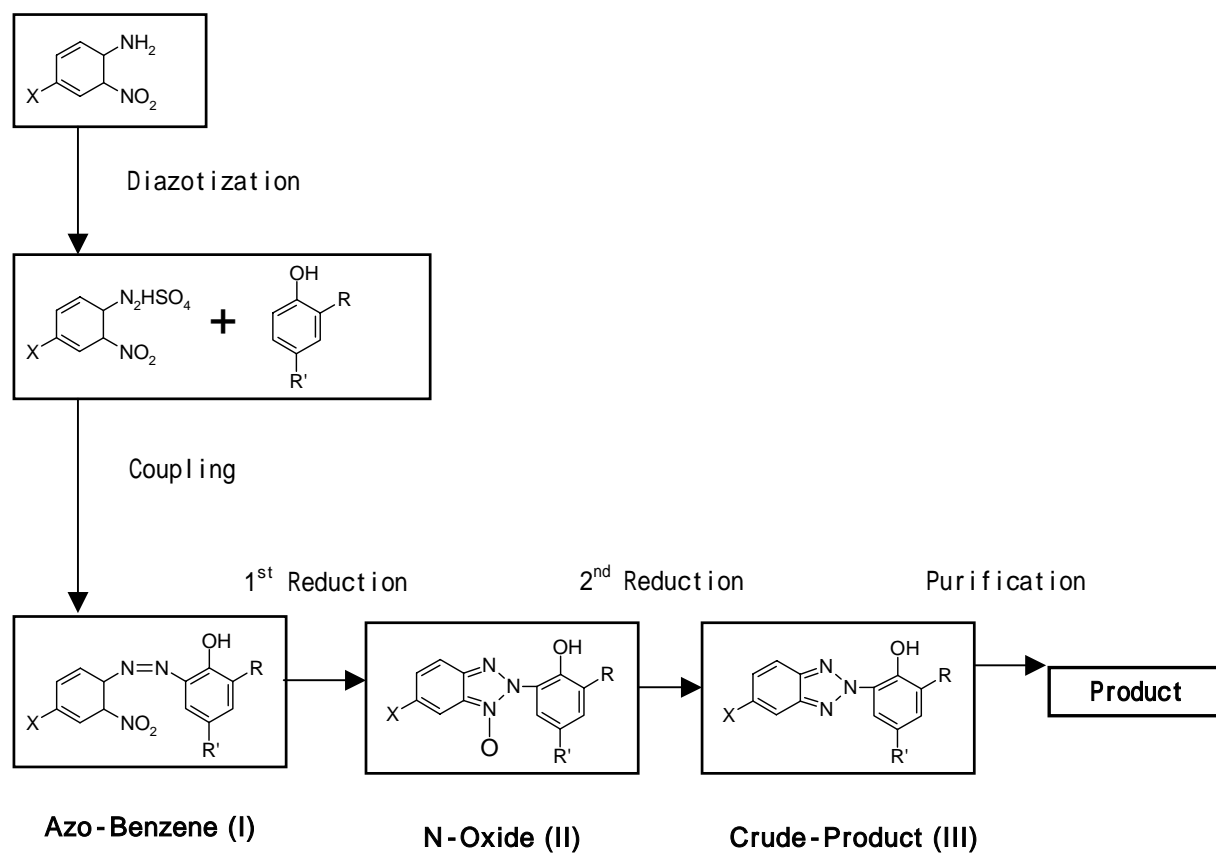


Fig.1 UV stabilizer process.