

(19) DANMARK



(12) PATENTANSØGNING (10) DK 3484/89 A

Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr. : 3484/89 (51) Int. Cl. 5: C 12 P 13/00
(22) Indleveringsdag:.... 13 jul 1989
(24) Løbedag:..... 13 jul 1989
(41) Alm. tilgængelig:.... 15 jan 1990
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr. :... -
(86) International indleveringsdag:
(85) Videreførselsdag:
(30) Prioritet: 14 jul 1988 DE 3823866 29 maj 1989 DE 3917374
(71) Ansøger: *Kernforschungsanlage Juelich Gesellschaft mit beschaenkte
Haftung, Wilh.-Johnen-Strasse; D-5170 Juelich, DE
*Degussa AG, Weissfrauenstrasse 9; D-6000 Frankfurt/Main, DE
(72) Opfinder: Maria-Regina *Kula, Selgenbusch 12; D-5162 Hambach-Niederzier,
DE
Uwe *Niedermeyer, Dueffelstrasse 8; D-5303 Walberberg, DE
Ingeborg Maria *Stuertz, Uferstrasse 22; D-5180 Eschweiler, DE
(74) Fuldmægtig: Plougmann & Vingtoft Patentbureau, Sankt Annæ Plads 11, 1250,
København K

(54) Fremgangsmåde til fremstilling af (S)-cyanhydriner

(57) Sammendrag

3484-89

Fremstillingen af (S)-cyanhydriner ved omsætning af de tilsvarende oxo-forbindelser med blåsyre kan opnås enzymatisk ved hjælp af oxynitrilase (4.1.2.11) fra *Sorghum bicolor*. Der arbejdes fortrinsvis i vandigt miljø ved pH-værdier under 6,0, især under 4,5, for at undgå konkurrerende kemiske reaktioner og racemiseringer. Reaktions-temperaturen ligger især mellem -5°C og 50°C. Omsætningen af aromatiske aldehyder, specielt benzaldehyd og derivater deraf, samt fremstillingen af aldonsyrenitriler ved omsætning af aldoser, især af sukkerarter med 3-9 carbonatomer, med blåsyre, er særligt interessante.