

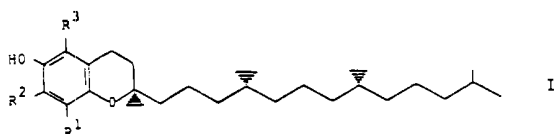


Patentdirektoratet

- (21) Patentansøgning nr.: 0783/90 (51) Int. Cl. 5: C 12 P 17/06
 (22) Indleveringsdag:.... 27 mar 1990 C 12 P 17/06
 (24) Løbedag:..... 28 jul 1989 C 12 R 1:89
 (41) Alm. tilgængelig:.... 27 mar 1990
 (62) Stamansøgningsnummer:.....
 (86) International ansøgning nr.:... PCT/EP89/00890
 (86) International indleveringsdag: 28 jul 1989
 (85) Videreførselsdag: 27 mar 1990
 (30) Prioritet: 02 aug 1988 EP 88810529
 (71) Ansøger: *F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124; 4002 Basel, CH
 (72) Opfinder: Achim *Stocker, 118 Nordstrasse; 8037 Zuerich, CH
 Wolf-Dietrich *Woggon, 24 Eichenweg; 8121 Benglen, CH
 (74) Fuldmægtig: Plougmann & Vingtoft Patentbureau, Sankt Annæ Plads 11, 1250, København K

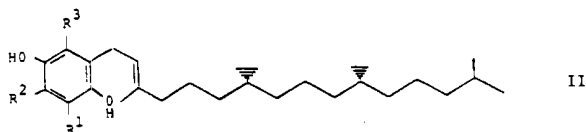
(54) Fremgangsmåde til fremstilling af tocopheroler
 (57) Sammen drag 783-90

Hidtil ukendt fremgangsmåde til fremstilling af forbindelser med
 formel I



hvor R¹ betegner methyl, og R² og R³ betegner hydrogen, R¹ og R²
 betegner methyl, og R³ betegner hydrogen, R¹ og R³ betegner
 methyl og R² betegner hydrogen eller R¹-R²-R³- hydrogen eller
 methyl,

og de tilsvarende 3',7',11'-trienoler, hvilken fremgangsmåde er
 ejendommelig ved, at phytylbenzohydroquinonderivaterne med formel II



0783-90

hvor R^1 , R^2 og R^3 er som ovenfor,
eller de tilsvarende 2',6',10',14'-tetraen-yl-hydroquinoner,

behandles med (en kultur af) spheroplaster af prokaryotiske blågrø-
nalger (*Cyanophyceae*) eller enzymfraktioner vundet derfra.