



S U O M I - F I N L A N D
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	973585
(51) Kv.lk.6 - Int.kl.6	
C 08G 69/10	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	02.09.97
(24) Alkupäivä - Löpdag	27.02.96
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	30.10.97
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/US96/02672
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
03.03.95 US 398323 P	

(71) Hakija - Sökande

1. **Monsanto Company**, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **Martin, David Albert**, 1368 Forest Splendor, Ballwin, MO 63021, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: **Kolster Oy Ab**, Iso Roobertinkatu 23, 00120 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Polysukkinimidin valmistus orgaanisessa väliaineessa
Framställning av polysuccinimid i ett organiskt medium

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena on menetelmä polysukkinimidien valmistamiseksi aminohappojen, kuten L-aspargiinihapon, lämpökondensaatiolla suuressa lämpötilassa kiehuvaassa, orgaanisessa reaktion väliaineessa, jolloin saadaan polymeeri, jolla on erittäin edulliset väriominaisuudet. Orgaaninen väliaine valitaan suuressa lämpötilassa kiehuvien, 7 - 14 hiiliatomia käsittävien alkyylialkoholien, kuten isodekanolin, ja suuressa lämpötilassa kiehuvien, 10 - 20 hiiliatomia käsittävien alkaanien, kuten dodekaanin, joukosta. Orgaanista väliainetta voidaan käyttää yhdessä tähän kondensaatioreaktioon sopivien happokatalyyttien kanssa ja se voidaan ottaa helposti talteen sen käyttämiseksi uudestaan, jolloin sitä on puhdistettava vain vähän tai ei lainkaan.

Uppfinningen avser ett förfarande för framställning av polysuccinimider genom termisk kondensation av aminosyror såsom L-asparaginsyra, i ett organiskt reaktionsmedium med hög kokpunkt, varvid man erhåller en polymer med mycket fördelaktiga färegenskaper. Det organiska mediet väljes ur gruppen av alkylalkoholer med 7 - 14 kolatomer, som har en hög kokpunkt, till exempel isodekanol, och alkaner med 10 - 20 kolatomer, som har en hög kokpunkt, till exempel dodekan. Det organiska mediet kan användas tillsammans med syrakatalysatorer för kondensationsreaktionen och mediet kan med lätthet återvinnas för återanvändning, varvid reningsbehovet är litet eller obefintligt.