



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	954331
(51) Kv.1k.6 - Int.c1.6	
C 12Q 1/68 // C 12P 19/34	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	14.09.95
(24) Alkuperä - Löpdag	14.09.95
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	16.03.96
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
15.09.94 US 306870 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Johnson & Johnson Clinical Diagnostics, 100 Indigo Creek Drive, Rochester, NY 14650-0880, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Backus, John Wesley, 4858 Congdon Road, Williamson, NY 14589, USA, (US)
2. Ekeze, Tobias E., 1585 Corel Road, Brockport, NY 14420, USA, (US)
3. Swartz, Jerome Charles, 480 Newton Drive, Rochester, NY 14618, USA, (US)
4. Sutton, Richard Calvin, 28 Twillight Drive, Rochester, NY 14634, USA, (US)
5. Ponticello, Ignazio Salvatore, 21 Copperwoods, Pittsford, NY 14534, USA, (US)
6. Kerschner, JoAnne Hansen, 1500 Clover Street, Rochester, NY 14610, USA, (US)
7. Findlay, John Bruce, 660 Treasure Circle, Webster, NY 14580-4024, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmää nukleiinihappojen sitomiseksi ja vapauttamiseksi selektiivisesti heikosti emäksistä polymeeriä käyttäen, sekä näiden monistamiseksi
Förfaranden för bindning och selektiv lösning av nukleinsyror genom att använda en svagt basisk polymer samt duplicering av dessa

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Nukleiinihapot voidaan saattaa valmiiksi monistusta tai muuta käsittelyä varten hajotuksen jälkeen saattamalla lymfaattireagoimaan tiettyjen heikosti emäksisten polymeerien kanssa, jolloin ne muodostavat nukleiinihappojen kanssa saostuman happamassa pH:ssa. Kun saostumaton materiaali on poistettu, pH tehdään emäksiseksi, jolloin nukleiinihapot vapautuvat polymeeristä. Tämä menetelmä näytteiden valmistamiseksi on melko nopea, ja vapautettuja nukleiinihappoja voidaan käsitellä edelleen hybridisaatiotutkimuksissa tai monistusmenetelmissä. Heikosti emäksiset polymeerit ovat vesiliuokoisia ja kationiaktiivisia happamassa pH:ssa, mutta neutraaleja vaurauseltaan emäksisessä pH:ssa.

Nukleinsyrorna kan göras tillgängliga för reproduktion eller annan behandling efter sönderdelning genom att låta lysatet reagera med vissa svaga basiska polymerer, varvid de bildar med nukleinsyrorna en fällning i surt pH. När det icke-utfällda materialet har borttagits gör man pH basiskt, varvid nukleinsyrorna frigörs från polymeren. Detta förfarande för framställningen av prov är ganska snabbt och de frigjorda nukleinsyrorna kan vidare behandlas i hybridisationsundersökningar eller reproduktionsförfaranden. De svagt basiska polymererna är vattenlösliga och katjonaktiva i surt pH, men deras laddning är neutral i basisk pH.