



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 925600
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5
A 61K 49/00, B 01J 13/04 // B 32B 35/00
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 09.12.92
(24) Alkupäivä - Löpdag 10.04.92
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 09.12.92
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/GB92/00643
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
10.04.91 GB 9107628 P

(71) Hakija - Sökande

1. Delta Biotechnology Limited, Castle Court, Castle Boulevard, Nottingham NG7 1FD,
United Kingdom, (GB)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Sutton, Andrew Derek, c/o Delta Biotechnology Limited, Castle Court, Castle Boulevard,
Nottingham NG7 1FD, United Kingdom, (GB)
2. Johnson, Richard Alan, c/o Delta Biotechnology Limited, Castle Court, Castle Boulevard,
Nottingham NG7 1FD, United Kingdom, (GB)
3. Senior, Peter James, c/o Delta Biotechnology Limited, Castle Court, Castle Boulevard,
Nottingham NG7 1FD, United Kingdom, (GB)
4. Heath, David, c/o Delta Biotechnology Limited, Castle Court, Castle Boulevard,
Nottingham NG7 1FD, United Kingdom, (GB)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Diagnostisten aineiden valmistus
Framställning av diagnostiska medel

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Mikrokapselit valmistetaan menetelmällä, joka käsittää seuraavat vaiheet: (i) seinän muodostavan aineen liuoksen tai dispersion sumutuskuivaus välituotemikrokapselien valmistamiseksi ja (ii) ainakin välituotemikrokapseleiden ulkopuolen vesiliukoisuuden pienentäminen. Sopivia seinän muodostavia aineita ovat proteiinit, kuten esimerkiksi albumiini ja gelatiini. Mikrokapseleiden seinät ovat 40-500 nm paksuja ja niitä voidaan käyttää ultraäänikuvauksessa. Mediaanikoon, kokojakauman ja seinän muodostavan materiaalin liukenemattomuus- ja silloitusasteen säätely mahdollistaa uudentyyppisten mikropallosvalmisteiden tuottamisen.

Mikrokapslar framställs med ett förfarande som omfattar följande steg: (i) spraytorkning av en lösning eller dispersion av ett väggbildande material för framställning av mellanproduktmikrokapslar och (ii) reducering av vattenlösligheten hos åtminstone den yttre sidan av mellanproduktmikrokapslarna. Lämpliga väggbildande material är proteiner, såsom t.ex. albumin och gelatin. Mikrokapslarna har väggar med en tjocklek på 40-500 nm och är användbara vid ultraljudprovning. Regleringen av medianstorleken, storleksfördelningen och graden av olöslighet och tvärbinding av det väggbildande materialet tillåter framställningen av mikrosfärberedningar av ny typ.