



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 923874
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5
C 12N 5/06, C 08B 37/00, C 12N 5/02
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 28.08.92
(24) Alkupäivä - Löpdag 28.08.92
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 01.03.93
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
30.08.91 JP 3-244152 P

(71) Hakija - Sökande

1. Seikagaku Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-5, Nihonbashi-Honcho, 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103, Japan, (JP)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Yada, Toshikazu, Mansion Seravi S301, 901, Hakusan 2-chome, Moriyama-ku, Nagoya-shi, Aichi 463, Japan, (JP)
2. Koide, Norio, 8-17, Minamigata 3-chome, Okayama-shi, Okayama 700, Japan, (JP)
3. Kimata, Koji, 1404, Uedayama 1-chome, Tenpaku-ku, Nagoya-shi, Aichi 468, Japan, (JP)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Aine hepatosyyttisferoidien muodostamiseksi ja menetelmä sferoidien muodostamiseksi viljelemällä hepatosyyttejä
Medel för bildande av hepatocytsferoider och förfarande för bildande av sferoider genom odling av hepatocyter

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Aine maksasolusferoidien muodostamiseksi, joka sisältää glykosaminoglykaanin, johon on sitoutunut kovalenttisesti lipidi, sekä viljelymenetelmä sferoidien muodostamiseksi. Maksasolusferoidit voidaan muodostaa viljelemällä maksasoluja viljelyastiassa käyttäen viljelysubstraattina glykosaminoglykaania, johon on sitoutunut lipidi. Voidaan tehokkaasti saada aikaan kelluvia maksasolusferoideja, jotka kykenevät ylläpitämään maksaspesifisiä toimintoja ja säilyttämään sferoidimuodon stabiilina pitkän aikaa.

Uppfinningen avser ett medel för bildande av levercellsfäroider, vilka innehåller ett kovalent lipidbundet glykosaminoglykan, och ett odlingsförfarande för bildande av sfäroiderna. Levercellsfäroider kan bildas medelst odling av leverceller i ett odlingskärl med användning av ett lipidbundet glykosaminglykan som ett odlingssubstrat. Flytande levercellsfäroider kan erhållas effektivt och dessa är kapabla att upprätthålla leverspecifika funktioner och bevara sfäroidformen stabil under en lång tid.