



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	950301
(51) Kv.1k.6 - Int.c1.6	
A 61K 47/42, A 61K 9/22	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	24.01.95
(24) Alkupäivä - Löpdag	22.07.93
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	24.01.95
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/CA93/00298
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
	24.07.92 US 919762 P

(71) Hakija - Sökande

1. **Labopharm Inc.**, 140, rue Blainville Est, Ste-Therese (Quebec), J7E 1M5, Canada, (CA)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **Mateescu, Mircea**, 470 Abelard, Apartment 1 A, Verdun, Quebec, H3E 1B5, Canada, (CA)
2. **Dumoulin, Yves**, 1293, rue Comtois, Ste-Julie, Quebec, J3E 2B7, Canada, (CA)
3. **Cartilier, Louis**, 58 Kirkwood, Beaconsfield, Quebec, H9W 5L4, Canada, (CA)
4. **Lenaerts, Vincent**, Europeptides, Bt. Aristote, 9, avenue du Marais, 95100 Argenteuil, France, (FR)

(74) Asiamies - Ombud: **Oy Heinänen Ab**

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Silloitettu polyhydroksyylimateriaali entsyymaattisesti kontrolloitua lääkkeen vapauttamista varten
Tvärbundet polyhydroxylmaterial för enzymatiskt kontrollerad frigivning av läkemedel

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Tämä patenttihakemus koskee kiinteätä, hi-taasti lääkettä vapauttavaa farmaseuttista annostusyksikköä. Tarkemmin sanottuna keksintö on kohdistettu tablettimuotoon, joka on valmistettu puristamalla suoraan määrätyn silloitusasteen omaava silloitettu amyloosi (CLA), α -amylaasi ja farmaseuttinen aine. Silloitetun amyloosin läsnäolo tekee mahdolliseksi lääkkeen pitkittyneen vapautumisen, kun taas α -amylaasi tekee mahdolliseksi vapautumisaajan säätelämisen. Toisin sanoen lääkkeen vapautumisaika on tabletissa olevan α -amylaasin määrän funktio. α -amylaasin määrä määritellään entsyymiyksiköiden avulla.

Uppfinningen avser en fast, långsamt medicin frigörande farmaceutisk doseringsenhet. Med andra ord avser uppfinningen en tablettform som har tillverkats genom direkt tryckning av en brolagd amylos (CLA) med en bestämd broläggningsgrad, α -amylas och ett farmaseutiskt ämne. Närvaro av den brolagda amylosen möjliggör medicinens förlängda frigörelse, medan α -amylasen möjliggör regleringen av frigörelsetiden. Med andra ord medicinens frigörelsetid är funktion av α -amylasmängden i tabletten. α -amylasmängden bestäms genom enzymenheter.