



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan 893589
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5
C 12N 15/10 // C 12Q 1/68, C 12P 19/34
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 27.07.89
(24) Alkupäivä - Löpdag 27.07.89
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 29.01.90
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
28.07.88 GB 8818020.3

(71) Hakija - Sökande

1. Imperial Chemical Industries PLC, Imperial Chemical House, Millbank, London SW1P 3JF, United Kingdom, (GB)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Markham, Alexander Fred, 25 Booth Bed Lane, Goostrey, Crewe, Cheshire, United Kingdom, (GB)
2. Smith, John Craig, 14 Ascol Drive, Plumley, Nr Knutsford, Cheshire, United Kingdom, (GB)
3. Anwar, Rashida, 34 Sehelley Avenue, Vincham, Northwich, Cheshire, United Kingdom, (GB)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä nukleotidisekvenssien monistamiseksi
Förfarande för amplifiering av nukleotidsekvenser

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Tarjotaan menetelmä ei-tunnetun sekvenssin sisältävän nukleinihappofragmentin vahvistamiseksi sekä valmistepakkauksia kyseiseen tarkoitukseen pitkien nukleotidisekvenssien sekvenssoimiseksi nopeasti ja tehokkaasti. Menetelmän mukaan muodostetaan kohdenukleinihappofragmentti/vektorettiyksiköitä pilkkomalla kohdenukleinihappoa ja sitten ligatoimalla. Yhden nukleinihappofragmenteista tulee sisältää tunnetun sekvenssin omaava käynnistysprimerialue hybridoitavaksi käynnistysprimeriin, ja kohdenukleinihappofragmentti/vektorettiyksiköiden tulee sisältää tunnetun sekvenssin omaava vektorettiprimerialue hybridoitavaksi vektorettiprimeriin. Vahvistaminen suoritetaan primerilaaajentamalla käynnistysprimeriä, joka on hybridoitu kohdenukleinihappofragmentti/vektorettiyksikön käynnistysprimerialueeseen.

Uppfinningen avser ett förfarande för förstärkning av nukleinsyrafragment, vilka innehåller okända sekvenser, och förpackningar för detta ändamål, vilka möjliggör att långa nukleotidsekvenser snabbt och effektivt kan sekventiseras. Förfarandet omfattar bildande av målnukleotidsyrafragment/vektorettenheter genom spjälning av en målnukleinsyra, och sedan ligering. Ett av nukleinsyrafragmenten kommer att innehålla en initierande primeringsregion av känd sekvens för hybridisering med en initierande primer och målnukleinsyrafragment/vektorettenheter kommer att innehålla en vektorettprimeringsregion av känd sekvens för hybridisering med en vektorettprimer. Förstärkningen utföres genom primerutsträckning av en initierande primer, vilken hybridiserats med den initierande primeringsregionen hos målnukleinsyrafragment/vektorettenheter.