

G 01 N 33

C 07 H 21

Ans.nr.: 3318/86

Int. ans.nr.: PCT/GB85/00477

Int. indleveringsdag: 17 okt 1985

Videreførelsesdag: 11 jul 1986

Indleveret: 11 jul 1986

Løbedag: 17 okt 1985

Alm. tilgængelig: 11 jul 1986

Prioritet: 12 nov 1984 GB 8428491

06 mar 1985 GB 8505744

24 jul 1985 GB 8518755

06 sep 1985 GB 8522135

*LISTER INSTITUTE OF PREVENTIVE MEDICINE; Middlesex, GB.

Opfinder: Alec John *Jeffreys; GB.

Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude

Polynukleotidsonder

SAMMENDRAG

3318-86

Polynukleotid i isoleret eller klonet form med den almene formel
læst i 5' → 3'-retningen

$H-(J\text{-kerne-}K)_n-L$ (1)

hvor "kerne" repræsenterer en sekvens, der har mindst 6 på hinanden følgende nukleotider valgt inden for enhver af følgende sekvenser, læst i samme retning:

GGAGGTGGGCAGGAXG (2)

AGAGGTGGGCAGGTGG (3)

GGAGGYGGGCAGGAGG (4)

$T(C)_m GGAGGAXGG(G)_p C$ (5A)

$T(C)_m GGAGGA(A)_q GGGC$ (5B)

hvor

(i). X er A eller G, Y er C eller T, T = T eller U, m er 0, 1

eller 2, p er 0 eller 1, q er 0 eller 1, og n er mindst 3,

(ii) J og K tilsammen repræsenterer 0 - 15 yderligere nukleotider inden for gentagelsesenheden,

(iii) H og L hver repræsenterer 0 eller mindst ét yderligere nukleotid, som flankerer gentagelsesenhederne,

(iv) den gentagne enhed (J-kerne-K) ikke behøver at være en nøjagtig gentagelse, hverken med hensyn til antal eller art af nukleotider, forudsat at polynukleotidet har en genkendeligt gentaget samstemmighedssekvens,

(v) "kerne" også kan repræsentere en variant-kernesekvens, forudsat at faktiske kernesekvenser i alle n gentagne enheder har i gennemsnit mindst 70% homologi med "sande" kernesekvenser som ovenfor defineret med hensyn til formlerne 2 - 5,

eller et polynukleotid af komplementær sekvens til ovenstående,

hvilket polynukleotid er i stand til at hybridisere med fragmenter af DNA fra mere end ét minisatellitområde eller hypervariabelt locus produceret af et eller flere restriktionsenzymmer, som ikke spalter i noget relevant omfang inde i en sekvens svarende til den gentagne enhed (J-kerne-K).

3318-86

