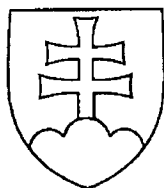


SLOVENSKÁ REPUBLIKA

(19)

SK



ÚRAD
PRIEMYSELNÉHO
VLASTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

OPRAVNÝ LIST K PATENTOVÉMU SPISU

(11) Číslo dokumentu:

288366

(13) Druh dokumentu: **B9**

(51) Int. Cl. (2016.01):

C12Q 1/00

- (15) Informácie o oprave:
Oprava č.: **1**
Strana č.: **14, 15**
- (21) Číslo prihlášky: **5104-2008**
- (22) Dátum podania prihlášky: **8. 11. 1995**
- (31) Číslo prioritnej prihlášky: **94/15162**
- (32) Dátum podania prioritnej prihlášky: **16. 12. 1994**
- (33) Krajina alebo regionálna organizácia priority: **FR**
- (40) Dátum zverejnenia prihlášky: **4. 2. 1998**
Vestník ÚPV SR č.: **02/1998**
- (47) Dátum sprístupnenia patentu verejnosti: **25. 5. 2016**
- (48) Dátum vydania opraveného patentového spisu: **5. 9. 2016**
- (62) Číslo pôvodnej prihlášky v prípade vylúčenej prihlášky: **756-97**
- (67) Číslo pôvodnej prihlášky úžitkového vzoru v prípade odbočenia:
- (86) Číslo podania medzinárodnej prihlášky podľa PCT: **PCT/FR95/01468**
- (87) Číslo zverejnenia medzinárodnej prihlášky podľa PCT: **WO96/18744**
- (96) Číslo podania európskej patentovej prihlášky:

(73) Majiteľ: **CENTELION (SAS), Vitry sur Seine, FR;**

(72) Pôvodca: **Crouzet Joël, Paris, FR;**
Scherman Daniel, Paris Cédex, FR;
Wils Pierre, Paris, FR;

(74) Zástupca: **Čechvalová Dagmar, Bratislava, SK;**

(54) Názov: **Nosič na čistenie dvojvláknovej DNA a spôsob jeho prípravy**

(57) Anotácia:
Opisuje sa nosič na čistenie dvojvláknovej DNA, ktorý je kovalentne viazaný s oligonukleotidom schopným vytvárať prostredníctvom hybridizácie trojitú závitnicu so špecifickou sekvenciou dvojvláknovej DNA, pričom uvedený oligonukleotid obsahuje homopyrimidínovú sekvenciu vybranú zo sekvencie (CCT)_n, sekvencie (CT)_n a sekvencie (CTT)_n, v ktorej n je celé číslo medzi 1 a 15. Tiež sa opisuje aj spôsob prípravy nosiča.

SK 288366 B9

molekulový typ: DNAC
 Opis sekvencie SEQ ID n° 22
 ACAGTCATAA GTGCGGCGAC G

5 Informácie o sekvencii SEQ ID n°: 23
 dĺžka: počet párov báz 39
 typ: nukleotid
 počet reťazcov: jediný
 konfigurácia: lineárna

10 molekulový typ: DNAC
 Opis sekvencie SEQ ID n° 23
 GAAGAAGAGG AAGAAGAAGA AGAAGAAGAA GGAAGAGAA

15 Informácie o sekvencii SEQ ID n°: 24
 dĺžka: počet párov báz 27
 typ: nukleotid
 počet reťazcov: jediný
 konfigurácia: lineárna
 molekulový typ: DNAC

20 Opis sekvencie SEQ ID n° 24
 CCGAATTCTG GGAACCAAAG CAGTTTC

25 Informácie o sekvencii SEQ ID n°: 25
 dĺžka: počet párov báz 27
 typ: nukleotid
 počet reťazcov: jediný
 konfigurácia: lineárna
 molekulový typ: DNAC

30 Opis sekvencie SEQ ID n° 25
 CCAAGCTTCA CTGTTACGA CGGGTGT.

PATENTOVÉ NÁROKY

35 1. Nosič na čistenie dvojláknovej DNA, **v y z n a č u j ú c i s a t ý m**, že uvedený nosič je kovalentne viazaný s oligonukleotidom schopným vytvárať prostredníctvom hybridizácie trojitú závitnicu so špecifickou sekvenciou dvojláknovej DNA, uvedený oligonukleotid obsahuje homopyrimidínovú sekvenciu vybranú zo sekvencie (CCT)_n, sekvencie (CT)_n a sekvencie (CTT)_n, v ktorej n je celé číslo medzi 1 a 15, uvedený oligonukleotid obsahuje rameno vytvorené z lineárneho uhlíkového reťazca (CH₂)_n, kde n je lineárne celé číslo medzi 1 a 18, a amínu schopného vytvárať kovalentnú väzbu s nosičom, a dištančnú sekvenciu báz zloženú zo zásad neinterferujúcich s hybridizáciou, uvedená dištančná sekvencia báz je naviazaná na homopyrimidínovú sekvenciu a rameno a uvedené rameno je naviazané na nosič.

40 2. Nosič podľa nároku 1, **v y z n a č u j ú c i s a t ý m**, že oligonukleotid obsahuje metylované cytozíny.

45 3. Nosič podľa ľubovoľného z predchádzajúcich nárokov, **v y z n a č u j ú c i s a t ý m**, že nosič je funkcionalizovaným chromatografickým nosičom, nosičom tvoreným funkcionalizovanými povrchmi plastických hmôt alebo funkcionalizovanými latexovými guľôčkami.

50 4. Nosič podľa nároku 3, **v y z n a č u j ú c i s a t ý m**, že nosič je funkcionalizovaným chromatografickým nosičom vybraným z agarózy, akrylamidu, dextransu, derivátov akrylamidu, derivátov dextransu, poly(styréndivinylnbenzenu), očkovaného oxidu kremičitého a neočkovaného oxidu kremičitého.

5. Nosič podľa ľubovoľného z predchádzajúcich nárokov, **v y z n a č u j ú c i s a t ý m**, že oligonukleotid obsahuje sekvenciu vybranú zo sekvencií SEQ ID NO: 1, SEQ ID NO: 3, SEQ ID NO: 12, SEQ ID NO: 18, SEQ ID NO: 19 alebo SEQ ID NO: 26.

6. Spôsob prípravy nosiča definovaného v nároku 1, **v y z n a č u j ú c i s a t ý m**, že spočíva v kovalentnom naviazaní oligonukleotidu na uvedený nosič.

7. Spôsob podľa nároku 6, **v y z n a č u j ú c i s a t ý m**, že oligonukleotid obsahuje metylované cytozíny.

8. Spôsob podľa ľubovoľného nároku 6 a 7, **v y z n a č u j ú c i s a t ý m**, že oligonukleotid je funkcionalizovaný.

60 9. Spôsob podľa nároku 7, **v y z n a č u j ú c i s a t ý m**, že oligonukleotid je modifikovaný kon-

covou tiolovou, amínovou alebo karboxylovou skupinou v polohe 5' alebo 3'.

10. Spôsob podľa ľubovoľného z nárokov 6 až 9, **v y z n a č u j ú c i s a t ý m**, že nosič je funkcionalizovaným chromatografickým nosičom, nosičom tvoreným funkcionalizovanými povrchmi plastických hmôt alebo funkcionalizovanými latexovými guľôčkami.

5 11. Spôsob podľa nároku 10, **v y z n a č u j ú c i s a t ý m**, že nosič je funkcionalizovaným chromatografickým nosičom vybraným z agarózy, akrylamidu, dextransu, derivátov akrylamidu, derivátov dextransu, poly(styréndivinylnbenzenu), očkovaného oxidu kremičitého a neočkovaného oxidu kremičitého.

12. Spôsob podľa jedného z nárokov 10 alebo 11, **v y z n a č u j ú c i s a t ý m**, že nosič nesie funkčné skupiny disulfidu, maleimidu, amínu, karboxylu, esteru, epoxidu, brómkyánu alebo aldehydu.

10 13. Spôsob prípravy podľa ľubovoľného z nárokov 6 až 12, **v y z n a č u j ú c i s a t ý m**, že uvedený oligonukleotid zahŕňa sekvenciu vybranú zo sekvencií SEQ ID NO: 1, SEQ ID NO: 3, SEQ ID NO: 12, SEQ ID NO: 18, SEQ ID NO: 19 alebo SEQ ID NO: 26.

15

Koniec dokumentu
