

LISTE DE SEQUENCES

<110> LVMH Recherche
 Centre National de la recherche Scientifique (CNRS)
 Muséum National d'Histoire Naturelle
 KURFÜST Robin
 BONNET-DUQUENNOY Mathilde
 LAZOU Kristell
 GIOVANNANGELI Carine

<120> Nouveaux oligonucléotides et utilisation d'oligonucléotides
 interagissant avec le gène codant pour la tyrosinase related
 protein-1 (TRP-1) pour en moduler son expression comme agents
 dépigmentants

<130> D24762

<150> FR0610590
 <151> 2006-12-05

<160> 8

<170> PatentIn version 3.3

<210> 1
 <211> 16
 <212> ADN
 <213> Artificial sequence

<220>
 <223> oligonucléotide à bases naturelles pour appariement
 Hoogsteen avec le gène de la TRP-1 humaine au niveau
 des bases 14416 à 14431 du locus AF001295

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (4)..(4)
 <223> 5-méthyl-cytosine

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (14)..(14)
 <223> 5-méthyl-cytosine

<400> 1
 cttnccttttt tttntt

<210> 2
 <211> 16
 <212> ADN
 <213> Artificial sequence

<220>
 <223> oligonucléotide à bases naturelles et LNA pour appariement
 Hoogsteen avec le gène de la TRP-1 humaine au niveau des
 bases 14416 à 14431 du locus AF001295

<220>
 <221> misc_feature

<222> (1)..(1)
 <223> LNA-dC

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (3)..(3)
 <223> LNA-T

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (4)..(4)
 <223> 5-méthyl-cytosine

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (5)..(5)
 <223> LNA-dC

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (7)..(7)
 <223> LNA-T

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (9)..(9)
 <223> LNA-T

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (11)..(11)
 <223> LNA-T

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (13)..(13)
 <223> LNA-T

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (14)..(14)
 <223> 5-méthyl-cytosine

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (15)..(15)
 <223> LNA-T

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (16)..(16)
 <223> LNA-T

<400> 2
 ntntntntnt ntntnn

16

<210> 3
 <211> 20
 <212> ADN
 <213> Artificial sequence

<220>
 <223> oligonucléotide à bases naturelles et LNA pour appariement
 Hoogsteen avec le gène de la TRP-1 humaine au niveau des
 bases 1151 à 1170 du locus AF001295

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(1)
 <223> LNA-dC

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (3)..(3)
 <223> LNA-dC

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (5)..(5)
 <223> LNA-dC

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (7)..(7)
 <223> LNA-dC

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (9)..(9)
 <223> LNA-dC

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (11)..(11)
 <223> LNA-dC

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (13)..(13)
 <223> LNA-dC

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (15)..(15)
 <223> LNA-dC

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (17)..(17)
 <223> LNA-dC

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (19)..(19)
 <223> LNA-dC

<400> 3
 ntntntntnt ntntntntnt

<210> 4

<211> 19
 <212> ADN
 <213> Artificial sequence

<220>
 <223> oligonucléotide à bases naturelles et LNA pour appariement
 Hoogsteen avec le gène de la TRP-1 humaine au niveau des
 bases 1282 à 1230 du locus AF001295

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(1)
 <223> LNA-T

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (2)..(2)
 <223> 5-méthyl-cytosine

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (3)..(3)
 <223> LNA-dC

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (5)..(5)
 <223> LNA-dC

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (6)..(6)
 <223> 5-méthyl-cytosine

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (7)..(7)
 <223> LNA-dC

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (8)..(8)
 <223> 5-méthyl-cytosine

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (9)..(9)
 <223> LNA-dC

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (11)..(11)
 <223> LNA-T

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (13)..(13)
 <223> LNA-T

<220>
 <221> misc_feature

<222> (15)..(15)
 <223> LNA-T

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (16)..(16)
 <223> 5-méthyl-cytosine

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (17)..(17)
 <223> LNA-T

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (18)..(18)
 <223> 5-méthyl-cytosine

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (19)..(19)
 <223> LNA-dC

<400> 4
 nnntnnnnnt ncntnnnnn

19

<210> 5
 <211> 19
 <212> ADN
 <213> Artificial sequence

<220>
 <223> oligonucléotide à bases naturelles et LNA pour appariement
 Hoogsteen avec le gène de la TRP-1 humaine au niveau des
 bases 14404 à 14422 du locus AF001295

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(1)
 <223> LNA-T

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (2)..(2)
 <223> 5-méthyl-cytosine

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (3)..(3)
 <223> LNA-dC

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (4)..(4)
 <223> 5-méthyl-cytosine

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (5)..(5)
 <223> LNA-T

<220>
<221> misc_feature
<222> (7)..(7)
<223> LNA-T

<220>
<221> misc_feature
<222> (8)..(8)
<223> 5-méthyl-cytosine

<220>
<221> misc_feature
<222> (9)..(9)
<223> LNA-T

<220>
<221> misc_feature
<222> (10)..(10)
<223> 5-méthyl-cytosine

<220>
<221> misc_feature
<222> (11)..(11)
<223> LNA-T

<220>
<221> misc_feature
<222> (12)..(12)
<223> 5-méthyl-cytosine

<220>
<221> misc_feature
<222> (13)..(13)
<223> LNA-T

<220>
<221> misc_feature
<222> (14)..(14)
<223> 5-méthyl-cytosine

<220>
<221> misc_feature
<222> (15)..(15)
<223> LNA-T

<220>
<221> misc_feature
<222> (16)..(16)
<223> 5-méthyl-cytosine

<220>
<221> misc_feature
<222> (17)..(17)
<223> LNA-T

<220>
<221> misc_feature
<222> (18)..(18)
<223> 5-méthyl-cytosine

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (19)..(19)
 <223> LNA-T

<400> 5
 nnnnntnnnn nnnnnnnnn

19

<210> 6
 <211> 19
 <212> ADN
 <213> Artificial sequence

<220>
 <223> oligonucléotide à bases naturelles et LNA pour appariement
 Hoogsteen avec le gène de la TRP-1 humaine au niveau des
 bases 23935 à 23953 du locus AF001295

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(1)
 <223> LNA-T

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (3)..(3)
 <223> LNA-dC

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (5)..(5)
 <223> LNA-T

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (7)..(7)
 <223> LNA-T

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (9)..(9)
 <223> LNA-T

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (11)..(11)
 <223> LNA-T

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (13)..(13)
 <223> LNA-T

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (14)..(14)
 <223> 5-méthyl-cytosine

<220>
 <221> misc_feature

<222> (15)..(15)
 <223> LNA-T

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (17)..(17)
 <223> LNA-T

<400> 6
 ntntntntnt ntntntntnt

19

<210> 7
 <211> 16
 <212> ADN
 <213> Artificial sequence

<220>
 <223> séquence dite « contrôle inversé», consistant à inverser
 l'ordre des bases de la séquence SEQ ID No 2

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(1)
 <223> LNA-T

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (2)..(2)
 <223> LNA-T

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (3)..(3)
 <223> 5-méthyl-cytosine

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (4)..(4)
 <223> LNA-T

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (6)..(6)
 <223> LNA-T

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (8)..(8)
 <223> LNA-T

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (10)..(10)
 <223> LNA-T

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (12)..(12)
 <223> LNA-dC


```
<220>
<221> misc_feature
<222> (13)..(13)
<223> 5-méthyl-cytosine
```

```
<220>
<221> misc_feature
<222> (14)..(14)
<223> LNA-T
```

```
<220>
<221> misc_feature
<222> (16)..(16)
<223> LNA-dC
```

```
<400> 7
nnntntntn tnnntn
```

16

```
<210> 8
<211> 16
<212> ADN
<213> Artificial sequence
```

```
<220>
<223> séquence dite « contrôle brouillé », comprenant les mêmes
      bases, en nature et en nombre, que celles de la séquence
      SEQ ID No 2, mais placées dans un ordre quelconque
```

```
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(1)
<223> LNA-T
```

```
<220>
<221> misc_feature
<222> (2)..(2)
<223> 5-méthyl-cytosine
```

```
<220>
<221> misc_feature
<222> (3)..(3)
<223> LNA-T
```

```
<220>
<221> misc_feature
<222> (5)..(5)
<223> LNA-T
```

```
<220>
<221> misc_feature
<222> (7)..(7)
<223> LNA-dC
```

```
<220>
<221> misc_feature
<222> (8)..(8)
<223> LNA-T
```

```
<220>
<221> misc_feature
```

<222> (10)..(10)
<223> LNA-T

<220>
<221> misc_feature
<222> (11)..(11)
<223> LNA-dC

<220>
<221> misc_feature
<222> (12)..(12)
<223> LNA-T

<220>
<221> misc_feature
<222> (14)..(14)
<223> LNA-T

<220>
<221> misc_feature
<222> (16)..(16)
<223> 5-méthyl-cytosine

<400> 8
nnntntnntn nntntn