

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 1 部門第 1 区分

【発行日】平成 18 年 3 月 16 日 (2006.3.16)

【公表番号】特表 2005-525112(P2005-525112A)

【公表日】平成 17 年 8 月 25 日 (2005.8.25)

【年通号数】公開・登録公報 2005-033

【出願番号】特願 2003-572505(P2003-572505)

【国際特許分類】

**C 1 2 Q 1/68 (2006.01)**

**A 6 1 K 39/395 (2006.01)**

**A 6 1 K 45/00 (2006.01)**

**A 6 1 K 48/00 (2006.01)**

**A 6 1 P 25/04 (2006.01)**

**A 6 1 P 25/06 (2006.01)**

**A 6 1 P 29/00 (2006.01)**

**C 1 2 Q 1/02 (2006.01)**

**A 6 1 K 38/00 (2006.01)**

**C 1 2 N 15/09 (2006.01)**

【F I】

C 1 2 Q 1/68 A

A 6 1 K 39/395 D

A 6 1 K 45/00

A 6 1 K 48/00

A 6 1 P 25/04

A 6 1 P 25/06

A 6 1 P 29/00

C 1 2 Q 1/02

A 6 1 K 37/02

C 1 2 N 15/00 Z N A A

C 1 2 N 15/00 A

【手続補正書】

【提出日】平成 18 年 1 月 30 日 (2006.1.30)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

疼痛障害を処置し得る候補化合物を同定するための方法であって、以下：

i) 以下：

a) 配列番号 6、配列番号 2、配列番号 4、配列番号 8、配列番号 10、配列番号 12、配列番号 14、配列番号 16、配列番号 18、配列番号 20、配列番号 22、配列番号 24、配列番号 26、配列番号 28、配列番号 30、配列番号 32、配列番号 34、配列番号 36、配列番号 38、配列番号 40、配列番号 42、配列番号 44、配列番号 46、配列番号 48、配列番号 50、配列番号 52、配列番号 54、配列番号 56、配列番号 58、配列番号 60、配列番号 62 または配列番号 64 のアミノ酸配列と少なくとも 95 % 同一なアミノ酸配列を含むポリペプチド；

b) 配列番号 5、配列番号 1、配列番号 3、配列番号 7、配列番号 9、配列番号 11、配列番号 13、配列番号 15、配列番号 17、配列番号 19、配列番号 21、配列番号 23、配列番号 25、配列番号 27、配列番号 29、配列番号 31、配列番号 33、配列番号 35、配列番号 37、配列番号 39、配列番号 41、配列番号 43、配列番号 45、配列番号 47、配列番号 49、配列番号 51、配列番号 53、配列番号 55、配列番号 57、配列番号 59、配列番号 61 または配列番号 63 のヌクレオチド配列を含む核酸と少なくとも 95 % 同一なヌクレオチド配列を含む核酸分子によりコードされるポリペプチド；

i) c) 配列番号 6、配列番号 2、配列番号 4、配列番号 8、配列番号 10、配列番号 12、配列番号 14、配列番号 16、配列番号 18、配列番号 20、配列番号 22、配列番号 24、配列番号 26、配列番号 28、配列番号 30、配列番号 32、配列番号 34、配列番号 36、配列番号 38、配列番号 40、配列番号 42、配列番号 44、配列番号 46、配列番号 48、配列番号 50、配列番号 52、配列番号 54、配列番号 56、配列番号 58、配列番号 60、配列番号 62 または配列番号 64 のアミノ酸配列を含むポリペプチド；および

d) 配列番号 5、配列番号 1、配列番号 3、配列番号 7、配列番号 9、配列番号 11、配列番号 13、配列番号 15、配列番号 17、配列番号 19、配列番号 21、配列番号 23、配列番号 25、配列番号 27、配列番号 29、配列番号 31、配列番号 33、配列番号 35、配列番号 37、配列番号 39、配列番号 41、配列番号 43、配列番号 45、配列番号 47、配列番号 49、配列番号 51、配列番号 53、配列番号 55、配列番号 57、配列番号 59、配列番号 61 または配列番号 63 に示されるヌクレオチド配列によりコードされるポリペプチド；

からなる群より選択されるポリペプチドを含有するサンプルと試験化合物とを、該化合物の該ポリペプチドへの結合に適切な条件下で合わせる工程；ならびに

i i) 該試験化合物の該ポリペプチドへの結合を検出して、それによって、該ポリペプチドに結合する化合物を同定する工程；

を包含し、それによって、疼痛障害を処置し得る化合物を同定する、方法。

#### 【請求項 2】

疼痛障害を処置し得る候補化合物を同定するための方法であって、以下：

i) 以下：

a) 配列番号 6、配列番号 2、配列番号 4、配列番号 8、配列番号 10、配列番号 12、配列番号 14、配列番号 16、配列番号 18、配列番号 20、配列番号 22、配列番号 24、配列番号 26、配列番号 28、配列番号 30、配列番号 32、配列番号 34、配列番号 36、配列番号 38、配列番号 40、配列番号 42、配列番号 44、配列番号 46、配列番号 48、配列番号 50、配列番号 52、配列番号 54、配列番号 56、配列番号 58、配列番号 60、配列番号 62 または配列番号 64 のアミノ酸配列と少なくとも 95 % 同一なアミノ酸配列を含むポリペプチド；

b) 配列番号 5、配列番号 1、配列番号 3、配列番号 7、配列番号 9、配列番号 11、配列番号 13、配列番号 15、配列番号 17、配列番号 19、配列番号 21、配列番号 23、配列番号 25、配列番号 27、配列番号 29、配列番号 31、配列番号 33、配列番号 35、配列番号 37、配列番号 39、配列番号 41、配列番号 43、配列番号 45、配列番号 47、配列番号 49、配列番号 51、配列番号 53、配列番号 55、配列番号 57、配列番号 59、配列番号 61 または配列番号 63 のヌクレオチド配列を含む核酸と少なくとも 95 % 同一なヌクレオチド配列を含む核酸分子によりコードされるポリペプチド；

c) 配列番号 6、配列番号 2、配列番号 4、配列番号 8、配列番号 10、配列番号 12、配列番号 14、配列番号 16、配列番号 18、配列番号 20、配列番号 22、配列番号 24、配列番号 26、配列番号 28、配列番号 30、配列番号 32、配列番号 34、配列番号 36、配列番号 38、配列番号 40、配列番号 42、配列番号 44、配列番号 46、配列番号 48、配列番号 50、配列番号 52、配列番号 54、配列番号 56、配列番号

5 8、配列番号 6 0、配列番号 6 2 または配列番号 6 4 のアミノ酸配列を含むポリペプチド；および

d) 配列番号 5、配列番号 1、配列番号 3、配列番号 7、配列番号 9、配列番号 1 1、配列番号 1 3、配列番号 1 5、配列番号 1 7、配列番号 1 9、配列番号 2 1、配列番号 2 3、配列番号 2 5、配列番号 2 7、配列番号 2 9、配列番号 3 1、配列番号 3 3、配列番号 3 5、配列番号 3 7、配列番号 3 9、配列番号 4 1、配列番号 4 3、配列番号 4 5、配列番号 4 7、配列番号 4 9、配列番号 5 1、配列番号 5 3、配列番号 5 5、配列番号 5 7、配列番号 5 9、配列番号 6 1 または配列番号 6 3 に示されるヌクレオチド配列によりコードされるポリペプチド；

からなる群より選択されるポリペプチドを含有するサンプルと試験化合物とを、該試験化合物が該ポリペプチドの活性を調節するのに適切な条件下で合わせる工程；ならびに

i i) 該試験化合物が、該ポリペプチドの該活性を調節する能力をアッセイする工程；を包含し、それによって、疼痛障害を処置し得る化合物を同定する、方法。

【請求項 3】

疼痛障害を処置し得る化合物を同定するための方法であって、以下：

i) 以下：

a) 配列番号 5、配列番号 1、配列番号 3、配列番号 7、配列番号 9、配列番号 1 1、配列番号 1 3、配列番号 1 5、配列番号 1 7、配列番号 1 9、配列番号 2 1、配列番号 2 3、配列番号 2 5、配列番号 2 7、配列番号 2 9、配列番号 3 1、配列番号 3 3、配列番号 3 5、配列番号 3 7、配列番号 3 9、配列番号 4 1、配列番号 4 3、配列番号 4 5、配列番号 4 7、配列番号 4 9、配列番号 5 1、配列番号 5 3、配列番号 5 5、配列番号 5 7、配列番号 5 9、配列番号 6 1 または配列番号 6 3 のヌクレオチド配列と少なくとも 9 5 % 同一なヌクレオチド配列を含む核酸分子；

b) 配列番号 5、配列番号 1、配列番号 3、配列番号 7、配列番号 9、配列番号 1 1、配列番号 1 3、配列番号 1 5、配列番号 1 7、配列番号 1 9、配列番号 2 1、配列番号 2 3、配列番号 2 5、配列番号 2 7、配列番号 2 9、配列番号 3 1、配列番号 3 3、配列番号 3 5、配列番号 3 7、配列番号 3 9、配列番号 4 1、配列番号 4 3、配列番号 4 5、配列番号 4 7、配列番号 4 9、配列番号 5 1、配列番号 5 3、配列番号 5 5、配列番号 5 7、配列番号 5 9、配列番号 6 1 または配列番号 6 3 のヌクレオチド配列を含む核酸分子；

c) 配列番号 6、配列番号 2、配列番号 4、配列番号 8、配列番号 1 0、配列番号 1 2、配列番号 1 4、配列番号 1 6、配列番号 1 8、配列番号 2 0、配列番号 2 2、配列番号 2 4、配列番号 2 6、配列番号 2 8、配列番号 3 0、配列番号 3 2、配列番号 3 4、配列番号 3 6、配列番号 3 8、配列番号 4 0、配列番号 4 2、配列番号 4 4、配列番号 4 6、配列番号 4 8、配列番号 5 0、配列番号 5 2、配列番号 5 4、配列番号 5 6、配列番号 5 8、配列番号 6 0、配列番号 6 2 または配列番号 6 4 のアミノ酸配列と少なくとも 9 5 % 同一なアミノ酸配列を含むポリペプチドをコードする核酸分子；および

d) 配列番号 6、配列番号 2、配列番号 4、配列番号 8、配列番号 1 0、配列番号 1 2、配列番号 1 4、配列番号 1 6、配列番号 1 8、配列番号 2 0、配列番号 2 2、配列番号 2 4、配列番号 2 6、配列番号 2 8、配列番号 3 0、配列番号 3 2、配列番号 3 4、配列番号 3 6、配列番号 3 8、配列番号 4 0、配列番号 4 2、配列番号 4 4、配列番号 4 6、配列番号 4 8、配列番号 5 0、配列番号 5 2、配列番号 5 4、配列番号 5 6、配列番号 5 8、配列番号 6 0、配列番号 6 2 または配列番号 6 4 のアミノ酸配列をコードする核酸分子；

からなる群より選択される核酸分子を発現する細胞と試験化合物とを合わせる工程；ならびに

i i) 該試験化合物が、該核酸分子の該発現を調節する能力をアッセイする工程；を包含し、それによって、疼痛障害を処置し得る化合物を同定する、方法。

【請求項 4】

疼痛シグナル伝達機構を調節し得る候補化合物を同定するための方法であって、以下：

i) 以下：

a) 配列番号 6、配列番号 2、配列番号 4、配列番号 8、配列番号 10、配列番号 12、配列番号 14、配列番号 16、配列番号 18、配列番号 20、配列番号 22、配列番号 24、配列番号 26、配列番号 28、配列番号 30、配列番号 32、配列番号 34、配列番号 36、配列番号 38、配列番号 40、配列番号 42、配列番号 44、配列番号 46、配列番号 48、配列番号 50、配列番号 52、配列番号 54、配列番号 56、配列番号 58、配列番号 60、配列番号 62、または配列番号 64 のアミノ酸配列と少なくとも 95 % 同一なアミノ酸配列を含むポリペプチド；

b) 配列番号 5、配列番号 1、配列番号 3、配列番号 7、配列番号 9、配列番号 11、配列番号 13、配列番号 15、配列番号 17、配列番号 19、配列番号 21、配列番号 23、配列番号 25、配列番号 27、配列番号 29、配列番号 31、配列番号 33、配列番号 35、配列番号 37、配列番号 39、配列番号 41、配列番号 43、配列番号 45、配列番号 47、配列番号 49、配列番号 51、配列番号 53、配列番号 55、配列番号 57、配列番号 59、配列番号 61、または配列番号 63 のヌクレオチド配列を含む核酸と少なくとも 95 % 同一なヌクレオチド配列を含む核酸分子によりコードされるポリペプチド；

c) 配列番号 6、配列番号 2、配列番号 4、配列番号 8、配列番号 10、配列番号 12、配列番号 14、配列番号 16、配列番号 18、配列番号 20、配列番号 22、配列番号 24、配列番号 26、配列番号 28、配列番号 30、配列番号 32、配列番号 34、配列番号 36、配列番号 38、配列番号 40、配列番号 42、配列番号 44、配列番号 46、配列番号 48、配列番号 50、配列番号 52、配列番号 54、配列番号 56、配列番号 58、配列番号 60、配列番号 62、または配列番号 64 のアミノ酸配列を含むポリペプチド；および

d) 配列番号 5、配列番号 1、配列番号 3、配列番号 7、配列番号 9、配列番号 11、配列番号 13、配列番号 15、配列番号 17、配列番号 19、配列番号 21、配列番号 23、配列番号 25、配列番号 27、配列番号 29、配列番号 31、配列番号 33、配列番号 35、配列番号 37、配列番号 39、配列番号 41、配列番号 43、配列番号 45、配列番号 47、配列番号 49、配列番号 51、配列番号 53、配列番号 55、配列番号 57、配列番号 59、配列番号 61、または配列番号 63 に示されるヌクレオチド配列によりコードされるポリペプチド；

からなる群より選択されるポリペプチドを含有するサンプルと試験化合物とを、該化合物の該ポリペプチドへの結合に適切な条件下で合わせる工程；ならびに

i i) 該試験化合物の該ポリペプチドへの結合を検出し、それによって、該ポリペプチドに結合する化合物を同定する工程；

を包含し、それによって、疼痛シグナル伝達機構を調節し得る化合物を同定する、方法。

【請求項 5】

疼痛シグナル伝達機構を調節し得る候補化合物を同定するための方法であって、以下：

i) 以下：

a) 配列番号 6、配列番号 2、配列番号 4、配列番号 8、配列番号 10、配列番号 12、配列番号 14、配列番号 16、配列番号 18、配列番号 20、配列番号 22、配列番号 24、配列番号 26、配列番号 28、配列番号 30、配列番号 32、配列番号 34、配列番号 36、配列番号 38、配列番号 40、配列番号 42、配列番号 44、配列番号 46、配列番号 48、配列番号 50、配列番号 52、配列番号 54、配列番号 56、配列番号 58、配列番号 60、配列番号 62、または配列番号 64 のアミノ酸配列と少なくとも 95 % 同一なアミノ酸配列を含むポリペプチド；

b) 配列番号 5、配列番号 1、配列番号 3、配列番号 7、配列番号 9、配列番号 11、配列番号 13、配列番号 15、配列番号 17、配列番号 19、配列番号 21、配列番号 23、配列番号 25、配列番号 27、配列番号 29、配列番号 31、配列番号 33、配列番号 35、配列番号 37、配列番号 39、配列番号 41、配列番号 43、配列番号 45、配列番号 47、配列番号 49、配列番号 51、配列番号 53、配列番号 55、配列番号 57、配列番号 59、配列番号 61、または配列番号 63 に示されるヌクレオチド配列によりコードされるポリペプチド；

7、配列番号59、配列番号61、または配列番号63のヌクレオチド配列を含む核酸と少なくとも95%同一なヌクレオチド配列を含む核酸分子によりコードされるポリペプチド；

c) 配列番号6、配列番号2、配列番号4、配列番号8、配列番号10、配列番号12、配列番号14、配列番号16、配列番号18、配列番号20、配列番号22、配列番号24、配列番号26、配列番号28、配列番号30、配列番号32、配列番号34、配列番号36、配列番号38、配列番号40、配列番号42、配列番号44、配列番号46、配列番号48、配列番号50、配列番号52、配列番号54、配列番号56、配列番号58、配列番号60、配列番号62、または配列番号64のアミノ酸配列を含むポリペプチド；および

d) 配列番号5、配列番号1、配列番号3、配列番号7、配列番号9、配列番号11、配列番号13、配列番号15、配列番号17、配列番号19、配列番号21、配列番号23、配列番号25、配列番号27、配列番号29、配列番号31、配列番号33、配列番号35、配列番号37、配列番号39、配列番号41、配列番号43、配列番号45、配列番号47、配列番号49、配列番号51、配列番号53、配列番号55、配列番号57、配列番号59、配列番号61、または配列番号63に示されるヌクレオチド配列によりコードされるポリペプチド；

からなる群より選択されるポリペプチドを含有するサンプルと試験化合物とを、該試験化合物が該ポリペプチドの該活性を調節するのに適切な条件下で合わせる工程；ならびに

i i) 該試験化合物が、該ポリペプチドの該活性を調節する能力をアッセイする工程；を包含し、それによって、疼痛シグナル伝達機構を調節し得る化合物を同定する、方法。

【請求項6】

疼痛シグナル伝達機構を調節し得る化合物を同定するための方法であって、以下：

i) 以下：

a) 配列番号5、配列番号1、配列番号3、配列番号7、配列番号9、配列番号11、配列番号13、配列番号15、配列番号17、配列番号19、配列番号21、配列番号23、配列番号25、配列番号27、配列番号29、配列番号31、配列番号33、配列番号35、配列番号37、配列番号39、配列番号41、配列番号43、配列番号45、配列番号47、配列番号49、配列番号51、配列番号53、配列番号55、配列番号57、配列番号59、配列番号61、または配列番号63のヌクレオチド配列と少なくとも95%同一なヌクレオチド配列を含む核酸分子；

b) 配列番号5、配列番号1、配列番号3、配列番号7、配列番号9、配列番号11、配列番号13、配列番号15、配列番号17、配列番号19、配列番号21、配列番号23、配列番号25、配列番号27、配列番号29、配列番号31、配列番号33、配列番号35、配列番号37、配列番号39、配列番号41、配列番号43、配列番号45、配列番号47、配列番号49、配列番号51、配列番号53、配列番号55、配列番号57、配列番号59、配列番号61、または配列番号63のヌクレオチド配列を含む核酸分子；

c) 配列番号6、配列番号2、配列番号4、配列番号8、配列番号10、配列番号12、配列番号14、配列番号16、配列番号18、配列番号20、配列番号22、配列番号24、配列番号26、配列番号28、配列番号30、配列番号32、配列番号34、配列番号36、配列番号38、配列番号40、配列番号42、配列番号44、配列番号46、配列番号48、配列番号50、配列番号52、配列番号54、配列番号56、配列番号58、配列番号60、配列番号62、または配列番号64のアミノ酸配列と少なくとも95%同一なアミノ酸配列を含むポリペプチドをコードする核酸分子；および

d) 配列番号6、配列番号2、配列番号4、配列番号8、配列番号10、配列番号12、配列番号14、配列番号16、配列番号18、配列番号20、配列番号22、配列番号24、配列番号26、配列番号28、配列番号30、配列番号32、配列番号34、配列番号36、配列番号38、配列番号40、配列番号42、配列番号44、配列番号46、配列番号48、配列番号50、配列番号52、配列番号54、配列番号56、配列番号

5 8、配列番号 6 0、配列番号 6 2、または配列番号 6 4 のアミノ酸配列をコードする核酸分子；  
からなる群より選択される核酸分子を発現する細胞と試験化合物とを合わせる工程；ならびに

i i) 該試験化合物が、該核酸分子の該発現を調節する能力をアッセイする工程；  
を包含し、それによって、疼痛シグナル伝達機構を調節し得る化合物を同定する、方法。

【請求項 7】

前記疼痛障害が、炎症性疼痛、慢性疼痛、神経障害性疼痛、カウザルギー、線維筋痛症、癌性疼痛、片頭痛 / 頭痛の疼痛または組織疼痛である、請求項 1、2 または 3 に記載の方法。

【請求項 8】

前記化合物が、低分子、ペプチドおよび抗体からなる群より選択される、請求項 1、2、4 または 5 に記載の方法。

【請求項 9】

前記化合物が、アンチセンス核酸分子である、請求項 3 または 6 に記載の方法。

【請求項 10】

前記ポリペプチドが、異種性のアミノ酸配列をさらに含む、請求項 1、2、4 または 5 に記載の方法。

【請求項 11】

前記サンプルが、細胞または単離されたポリペプチドである、請求項 1、2、4 または 5 に記載の方法。

【請求項 12】

前記同定された化合物を疼痛の動物モデルに投与し、該化合物が、該動物モデルの疼痛を調節するかどうかを決定する工程をさらに包含する、請求項 1、2、3、4、5 または 6 に記載の方法。

【請求項 13】

疼痛障害を有するか、疼痛障害を発症する危険のある被験体を同定するためのキットであって、該キットは、第 1 の増幅プライマーおよび第 2 の増幅プライマーを含み、該第 1 のプライマーは、配列番号 5、配列番号 1、配列番号 3、配列番号 7、配列番号 9、配列番号 11、配列番号 13、配列番号 15、配列番号 17、配列番号 19、配列番号 21、配列番号 23、配列番号 25、配列番号 27、配列番号 29、配列番号 31、配列番号 33、配列番号 35、配列番号 37、配列番号 39、配列番号 41、配列番号 43、配列番号 45、配列番号 47、配列番号 49、配列番号 51、配列番号 53、配列番号 55、配列番号 57、配列番号 59、配列番号 61、または配列番号 63 の少なくとも 25 の連続するヌクレオチドを含み、そして該第 2 のプライマーは、配列番号 5、配列番号 1、配列番号 3、配列番号 7、配列番号 9、配列番号 11、配列番号 13、配列番号 15、配列番号 17、配列番号 19、配列番号 21、配列番号 23、配列番号 25、配列番号 27、配列番号 29、配列番号 31、配列番号 33、配列番号 35、配列番号 37、配列番号 39、配列番号 41、配列番号 43、配列番号 45、配列番号 47、配列番号 49、配列番号 51、配列番号 53、配列番号 55、配列番号 57、配列番号 59、配列番号 61、または配列番号 63 の相補体からの少なくとも 25 の連続するヌクレオチドを含む、キット。

【請求項 14】

疼痛障害を有するか、疼痛障害を発症する危険のある被験体を同定するためのキットであって、該キットは、以下：

a) 配列番号 6、配列番号 2、配列番号 4、配列番号 8、配列番号 10、配列番号 12、配列番号 14、配列番号 16、配列番号 18、配列番号 20、配列番号 22、配列番号 24、配列番号 26、配列番号 28、配列番号 30、配列番号 32、配列番号 34、配列番号 36、配列番号 38、配列番号 40、配列番号 42、配列番号 44、配列番号 46、配列番号 48、配列番号 50、配列番号 52、配列番号 54、配列番号 56、配列番号 58、配列番号 60、配列番号 62、または配列番号 64 のアミノ酸配列と少なくとも 9

5 % 同一なアミノ酸配列を含むポリペプチド；

b) 配列番号 5、配列番号 1、配列番号 3、配列番号 7、配列番号 9、配列番号 11、配列番号 13、配列番号 15、配列番号 17、配列番号 19、配列番号 21、配列番号 23、配列番号 25、配列番号 27、配列番号 29、配列番号 31、配列番号 33、配列番号 35、配列番号 37、配列番号 39、配列番号 41、配列番号 43、配列番号 45、配列番号 47、配列番号 49、配列番号 51、配列番号 53、配列番号 55、配列番号 57、配列番号 59、配列番号 61、または配列番号 63 のヌクレオチド配列を含む核酸と少なくとも 95 % 同一なヌクレオチド配列を含む核酸分子によりコードされるポリペプチド；

c) 配列番号 6、配列番号 2、配列番号 4、配列番号 8、配列番号 10、配列番号 12、配列番号 14、配列番号 16、配列番号 18、配列番号 20、配列番号 22、配列番号 24、配列番号 26、配列番号 28、配列番号 30、配列番号 32、配列番号 34、配列番号 36、配列番号 38、配列番号 40、配列番号 42、配列番号 44、配列番号 46、配列番号 48、配列番号 50、配列番号 52、配列番号 54、配列番号 56、配列番号 58、配列番号 60、配列番号 62、または配列番号 64 のアミノ酸配列を含むポリペプチド；および

d) 配列番号 5、配列番号 1、配列番号 3、配列番号 7、配列番号 9、配列番号 11、配列番号 13、配列番号 15、配列番号 17、配列番号 19、配列番号 21、配列番号 23、配列番号 25、配列番号 27、配列番号 29、配列番号 31、配列番号 33、配列番号 35、配列番号 37、配列番号 39、配列番号 41、配列番号 43、配列番号 45、配列番号 47、配列番号 49、配列番号 51、配列番号 53、配列番号 55、配列番号 57、配列番号 59、配列番号 61、または配列番号 63 に示されるヌクレオチド配列によりコードされるポリペプチド；

からなる群より選択されるポリペプチド、および該ポリペプチドに選択的に結合し得る抗体を含む、キット。

**【請求項 15】**

前記疼痛障害が、炎症性疼痛、慢性疼痛、神経障害性疼痛、カウザルギー、線維筋痛症、癌性疼痛、片頭痛 / 頭痛の疼痛または組織疼痛である、請求項 13 または 14 に記載のキット。

**【請求項 16】**

請求項 1、2、3、4、5 または 6 で同定された化合物を含む、疼痛障害を有する被験体を処置するための薬学的組成物。

**【請求項 17】**

前記疼痛障害が、炎症性疼痛、慢性疼痛、神経障害性疼痛、カウザルギー、線維筋痛症、癌性疼痛、片頭痛 / 頭痛の疼痛または組織疼痛である、請求項 16 に記載の薬学的組成物