

**赤太字は反復のモチーフ、太字下線はプライマーを示す。

SSR マーカー名 : KA14

登録番号 : AB219795

作成に用いた材料品種 : ニホンナシ品種「豊水」

至適アニーリング温度 : 55°C

プライマー 1 : TCATTGTAGCATTTTTATTTTT

プライマー 2* : gtttcttATGGCAAGGGAGATTATTAG

ターゲットサイズ (bp) : 180+8*

反復モチーフ : (CA)5G(AC)2G(CA)5

参考文献 :

Yamamoto, T., T. Kimura, Y. Sawamura, T. Manabe, K. Kotobuki, T. Hayashi, Y. Ban
and N. Matsuta (2002) Simple sequence repeats for genetic analysis in pear.
Euphytica 124:129-137.

塩基配列** :

TCTGTGCTGGTATCATTTTTATTAATTTGAAAGCTGAAAAGTCTTTCAAGTCA
TTGTAGCATTTTTATTTTTAATTTGTGTGTGTATCTATATATACT**CACACACA**
CAGACACGCACACACACAATTGAATATACCTAGCAAAGCTACTTGCTCATT
TTCCATCTGCAATTTGTGCAACATGGACTTTCTTCTTCTGCAACTTTTGTTCT**CT**
AATAATCTCCCTTGCCATGCCCTTGTGCTTTTCTCTGAAACTCCAAATCAAC
TTATCCACCACATATCAGACTTATTCAGTGAAACACCAAATAGTTAGGCTGGC
CAACGAACCCAGCACAGA

*gtttctt は、波形を安定させるためのテイル配列

**赤太字は反復のモチーフ、太字下線はプライマーを示す。

****赤太字は反復のモチーフ、太字下線はプライマーを示す。**

SSR マーカー名 : NH005b

登録番号 : AB061361

作成に用いた材料品種 : ニホンナシ品種「豊水」

至適アニーリング温度 : 55°C

プライマー 1 : TGAGAAGAATTAGCCATGATGA

プライマー 2* : gtttcttTTACTACTTGCGTGCGTTCC

ターゲットサイズ (bp) : 338+8*

反復モチーフ : (GA)₂₀

参考文献 :

Yamamoto, T., T. Kimura, M. Shoda, Y. Ban, T. Hayashi and N. Matsuta (2002)
Development of microsatellite markers in Japanese pear (*Pyrus pyrifolia* Nakai).
Molecular Ecology Notes 2: 14-16.

塩基配列** :

TAATAAAGCAAAGCAAATCTCCTCCAATGCATATGCATGTTGCAGACATGCAG
TAGATCTCTCTTATAAAGCAAGATCCCAGGTTCCCAGTTGAGCAAAATGGATG
ATTG**TGAGAAGAATTAGCCATGATGA**ATATAGATATTATTGAAAGCGCAATG
AGATCTATTCCGGCATGCTGTATCCAATATTTGAATTATGGACCCACTATACAG
TTTTGTGGACTACACATACCATGCTTATATATGTATATCCAACTTTCAAGGCTT
GAACTGGTATTGTTGCCCTTCAACTCCCAAACCCTAAAGCTA**GAGAGAGAG**
AGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGATATTCTTTCCATTTCATTG
CAGTCAGTCTCCTGATTTTATTGCTTGGCAAACAGTGGAATGGGGCCATAA
AGATTTGAG**GGAACGCACGCAAGTAGTAA**TATTCTTCACGCGGTCATGATCG
TCCTGACGAACCAAACGTTATACGCTGCAGGGATCACAGCCTTTCTGATATCT
AGATGCCAATGCAGTCCATTA

*gtttctt は、波形を安定させるためのテイル配列

**赤太字は反復のモチーフ、太字下線はプライマーを示す。

**赤太字は反復のモチーフ、太字下線はプライマーを示す。

****赤太字は反復のモチーフ、太字下線はプライマーを示す。**

SSR マーカー名 : NH011b

登録番号 : AB061365

作成に用いた材料品種 : ニホンナシ品種「豊水」

至適アニーリング温度 : 55°C

プライマー 1 : GGTTCACATAGAGAGAGAGAG

プライマー 2* : gtttcttTTTGCCGTTGGACCGAGC

ターゲットサイズ (bp) : 181+8*

反復モチーフ : (AG)9AA(AG)7

参考文献 :

Yamamoto, T., T. Kimura, M. Shoda, Y. Ban, T. Hayashi and N. Matsuta (2002)
Development of microsatellite markers in Japanese pear (*Pyrus pyrifolia* Nakai).
Molecular Ecology Notes 2: 14-16.

塩基配列** :

TAACGACTCCGCGAGTACAT**GGTTCACATAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAAA**
GAGAGAGAGAGAGATCGAGAGAGAGAAGGTGTTTGTGAAAGAAAATGTGC
TTATGTGTTAGTGAGAGAAAGAGAGAAGGAGAGATAGAGAGATTGAATTGG
GAACTAACATATGGCAGGAGGAGGTACGGATT**GCTCGGTCCAACGGCAAAT**
TCGACCTCAGCTTCGGAGATTCAGCCACCAAGATCGGGTTCGGTCCGAGCGA
TCTTCAACACCAAAACCAAACTCACCTCCTAATTAGATTTTAGAGAGAGAGG
AAGAGAGAGAGAAGGGGAGGCTCCGATGGAAACGGCGGAGCTTCGAATTTTC
AATAAGAAGGGCAAGGTGAGGAGGGAGGGAGAGAGAGGGATGGAGAAGGC
CACGTGTCAACAGGAAGGGAGTGATGACGCCCGCTTCAAAAGTGAGAGACA
ACGCTGACGCTCAGGAGAGGAAGAGGAACTGAGGAAGGCTTTTCGTGGTGG
CGATCCTTTAGACTTTTCGTGTACGTATTACGTAAATACCGTCCCATAACATACC
CATAGTCACCCATCAATAATTA

*gtttctt は、波形を安定させるためのテイル配列

**赤太字は反復のモチーフ、太字下線はプライマーを示す。

****赤太字は反復のモチーフ、太字下線はプライマーを示す。**

*赤太字は反復のモチーフ、太字下線はプライマーを示す。

*赤太字は反復のモチーフ、太字下線はプライマーを示す。

SSR マーカー名 : NH029a

登録番号 :

作成に用いた材料品種 : ニホンナシ品種「豊水」

至適アニーリング温度 : 55°C

プライマー 1 : GAAGAAAACCAGAGCAGGGCA

プライマー 2 : CCTCCCGTCTCCCACCATATTAG

ターゲットサイズ (bp) : 85

反復モチーフ : (AG)⁹

参考文献 :

Yamamoto, T., T. Kimura, M. Shoda, T. Imai, T. Saito, Y. Sawamura, K. Kotobuki, T. Hayashi and N. Matsuta (2002) Genetic linkage maps constructed by using an interspecific cross between Japanese and European pears. Theoretical and Applied Genetics 106: 9-18.

塩基配列* :

GATGAGTCCTGAGTAAAGTAAATGGATTGGAGTGCAGAGAGAGAGAAGTTG
TACATGCAGATCTTTGATTGCTCTGTGATTATTACCCCATATCACTCAAGTTTC
AATTCAAACAAACAAAAAAAAAAGCACAAATAAAGAATAACGTTATTGATCAGA
GACAAATGGAAAGCAACTTGTTTAGTGATGAAACAAACAAACCATCCAAAAT
TAGAAGTAAAATTGGAGCGTGTGAGAAAATTCGAGAAAAGGGTGGTAAGTT
TTTTACCTTATTGTTGAATTTGGCCTGCCAAGATTGGAGCTTTGGGATCAGAG
TGAAGAAAACCAGAGCAGGGCAGAACAGAAGGAAATAA**AGAGAGAGAG**
AGAGAGAGTTGATTACCTAATATGGTGGGAGACGGGAGGGGAGCCCAAGGG
AAGGCGGTGCATTACTCAGGACTCATC

*赤太字は反復のモチーフ、太字下線はプライマーを示す。

SSR マーカー名 : NH039a

登録番号 :

作成に用いた材料品種 : ニホンナシ品種「豊水」

至適アニーリング温度 : 55°C

プライマー 1 : TGGTTGCCGAGAAAGTGTAG

プライマー 2 : CAAGCAAGTACAACATGAGTGG

ターゲットサイズ (bp) : 132

反復モチーフ : (GA)₆CA(GA)_{9.5}

参考文献 :

Sawamura, Y., T. Saito, N. Takada, T. Yamamoto, T. Kimura, T. Hayashi and K. Kotobuki (2004) Identification of parentage of Japanese pear 'Housui'. Journal of the Japanese Society for Horticultural Science 73: 511-518.

塩基配列* :

GATGAGTCCTGAGTAACTGTCATGTTTGTTGGTTGCCGAGAAAGTGTAGG
TTAGATTAGTTTTTTTTTCTCAGAAACCAAACAGATTGCAGT**GAGAGAGAGA**
GACAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGTACTCTTATTGGCG**CCACTCATGTTGT**
ACTTGCTTGAGAAGTGCAGGAAGATCTGGGAAGAGACTAGTAAGCGCTGG
GATTGATTCTATACTAATAGTTTTCCAATCGTACCCGTCCTGCTCAAATAATAAT
TATAAAATACTAATAGTGTGCCCCGCACGTTATACGTCTAATTACTCAGGACTCA
TC

*赤太字は反復のモチーフ、太字下線はプライマーを示す。

SSR マーカー名 : NH204a

登録番号 :

作成に用いた材料品種 : ニホンナシ品種「豊水」

至適アニーリング温度 : 55°C

プライマー 1 * : gtttcttATAGGCAAAGAAAAATAATGTCC

プライマー 2 : TACAAATAAATTGTTTCAATGAGCA

ターゲットサイズ (bp) : 137+8*

反復モチーフ : (TG)7TA(TG)16

参考文献 :

Sawamura, Y., T. Saito, N. Takada, T. Yamamoto, T. Kimura, T. Hayashi and K. Kotobuki (2004) Identification of parentage of Japanese pear 'Housui'. Journal of the Japanese Society for Horticultural Science 73: 511-518.

塩基配列** :

GATGAGTCCTGAGTAACATCGTATGAAAGAATCGAAGGCATATAGAAAACAC
AAAGATAGGCAAAGAAAAATAATGTCC**TGTGTGTGTGTGTGTATGTGTG**
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTGCGTTAGAAACGAGAGAAAAA
AGTTCTGATTTTGTTTTTGCTCATTGAAACAATTTATTTGTATTTTACTCAGG
ACTCATC

*gtttctt は、波形を安定させるためのテイル配列

**赤太字は反復のモチーフ、太字下線はプライマーを示す。

SSR マーカー名 : NH207a

登録番号 :

作成に用いた材料品種 : ニホンナシ品種「豊水」

至適アニーリング温度 : 55°C

プライマー 1 : ATTTATAGTTGAGGCCATGAGG

プライマー 2* : gtttcttCCCGAATGGAAAGTATGTTATC

ターゲットサイズ (bp) : 160+8*

反復モチーフ : (AC)8(AT)4

参考文献 :

Sawamura, Y., T. Saito, N. Takada, T. Yamamoto, T. Kimura, T. Hayashi and K. Kotobuki (2004) Identification of parentage of Japanese pear 'Housui'. Journal of the Japanese Society for Horticultural Science 73: 511-518.

塩基配列** :

GATGAGTCCTGAGTAAAGCGAAGAGAATTGATTCTACAGAAGCAAATTTATA
GTTGAGGCCATGAGGGAGAGGCGCGCACAT**ACACACACACACACATAT**
ATATAAGGGAAGGAGAAAAGTATTATAACTACGAAGACAGTTACAGAGCAA
AGCAGGATTTGAAGAACATAATGCAGATTCGATAACATACTTTCCATTTCGG
GTTGGGTTGTGGTCTCACAGGTTTTCAATCCCTTGTCATTACTCAGGACTCAT
C

*gtttctt は、波形を安定させるためのテイル配列

**赤太字は反復のモチーフ、太字下線はプライマーを示す。

****赤太字は反復のモチーフ、太字下線はプライマーを示す。**

**赤太字は反復のモチーフ、太字下線はプライマーを示す。

SSR マーカー名 : NB141b

登録番号 : AB302443

作成に用いた材料品種 : セイヨウナシ品種「バートレット」

至適アニーリング温度 : 55°C

プライマー 1 * : gtttcttCAGAGAAAGACAGAGGTAGAGAGAA

プライマー 2 : GGATTGATCGCCTTATGGTTGT

ターゲットサイズ (bp) : 126+8*

反復モチーフ : (AT)8(AG)15.5

塩基配列** :

TAATCAAACCTAATGAAAAACGACAGGTTCGCAAATGCAAAATGGACAAAA
ATTCACAGCAAAAAAATAAGAAGGTGAAAGTTCCAAGTTGCATTCCTCCACT
TGAGGGACACGCCATGACAAAAAGAGACCAGAGAAAGACAGAGGTAGAGA
GAAGAGAGACAGAATCGTAAATTTAG**ATATATATATATATATAGAGAGAGAG**
AGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGACAAAGTTGACAACCATAAGGCGATCAA
TCCGATGCCTTCAACGTTA

*gtttctt は、波形を安定させるためのテイル配列

**赤太字は反復のモチーフ、太字下線はプライマーを示す。