

Figure S5

a. *VIT1*

Gallus gallus VIT1
O. anatinus VIT1

```
ATGAGGGTTTAATATCAGCCCTGGTTTTAACCTGGTGGGGAGTCAGCATCTTAATTAC
ATGAAAGGGTTCATTTTCTCCCTACTTTCTACTCTTTCAGGGAGTCAGCGTCTTAATTAT
****  ** ** ** *   ****  **  ** **  ***** *****
```

Gallus gallus VIT1
O. anatinus VIT1

```
CAACCTGATTTTGGTGAAAATAAGGTTTATACATAACAATTATGAAAGCATACTTTTCAGT
GCACATGACTTTGTGGAAGGCAACATTTACACCTACAGTTGTGAAAATATGCTTCTTAAA
  ** *** ***** **  ** ***** ** ***** * ***** ** *** * *
```

Gallus gallus VIT1
O. anatinus VIT1

```
GGTATTCCAGAGAAAGGACTTGCAAGAACTGGAATAAGGATAAGAAGTGAAGTGGAAATT
GGATTGCCAGAATGGGACTTGGAAGAGCTGGAATAAAACTGAATTGTAAAGTGGAAATC
**  * ***** ***** ** ***** * *  ** *****
```

Gallus gallus VIT1
O. anatinus VIT1

```
AGTGGTATTGGACAAAACCTTTGTCTTATTAGGATTCACCTCAATTGAAGCAGCAGAGTAC
AGTGGCACTGGGCCAAAATTCAGTCTTATTAGG-----TTCAGTGGAAACCTTCGATTAG
***** * *** ***** * ***** ***** ***** * * * * ** **
```

Gallus gallus VIT1
O. anatinus VIT1

```
AATGGCATCTGGCCTACAAGCTCATTCTCTCGGTCACTCAAACCTGACTCAGGCACTAACT
AA----ATCTGGCCAGGAGACTCATTATTCCATCACCTGAACCTATCCAGTCACTGGTG
**  ***** * ***** ** ***** ***** * ** *****
```

Gallus gallus VIT1
O. anatinus VIT1

```
GGACAGCTTAGTATTTCCCATCAAGTTTGAGTATAGCAATGGCCACGTTGGAAACCTTATG
ACACAACCTC-TACAGCCTTTGAAATTTAGGTCAGCAGAGGTTGGATTGGAAGCAGATAT
*** ** * ** * * ** ** ***** ** ***** *
```

Gallus gallus VIT1
O. anatinus VIT1

```
GCTCCTGATCTGTCTCAGATGATGGTCTGAACATCTACAGAGGGATTCTCAATATTCTG
GCTCCAGATTCAGTATCAAATGCTGCCCTTAATATCTATAGAGGGATCCTTAATGTACTT
***** ***** ** *** ** * ** ** ***** ***** ** *** * **
```

Gallus gallus VIT1
O. anatinus VIT1

```
GAGCTCAGTCTGAAGAAGATGCAGCATTTCATACAGTATACAGGAGGCTGGGATTGGAGGT
GAAATTACCATCGAGAGGACAGAAACCACGTACAGTTTACAGGAGATGGGGATCGGAGGA
**  * * * ** ** *   * ***** ***** ***** *****
```

Gallus gallus VIT1
O. anatinus VIT1

```
ATTTGTAACACAACGTATGCAATTCAAGAAAACAAGAAAGCAAACCTAGTTGATGTGACC
CTCTGTACACCAGATACATCATCCAGGAAGACAAGAAGGAAGAGCATCACCATCAGC
 * *** ***** * **  ** ** ** ***** * * *   * * * *
```

Gallus gallus VIT1
O. anatinus VIT1

```
AAATCCAAGGACCTGAACAGTTGTGAAGAGAAAAGAAACAAGAATTCCCGGCAACTGCT
AAGACCAAGGACCTCAACAGTTGCCAAGACAAGAGAGACAAGACCACGAAAGGGACGGCC
** ***** ***** ***** ** ** ***** *  * ** **
```

Gallus gallus VIT1
O. anatinus VIT1

```
ACCTATAATTACAAAATTAATACACTCATAATGAAGCTGTAATCACACAAGCTGAAGTC
TCGTACAGTACAAGATGAAATACGCGGAAGCGGCGCCTTGATCACCCAAGTTAAGGCT
 * ** * ***** ** ***** *  *  * ** * ***** ***** * * *
```

Gallus gallus VIT1
O. anatinus VIT1

```
GAGGAAGTCCACCAGTTTACACCTTTCCATGAGATAACAGGAGGAAATGCTATCGTAGAA
CAGCAGGTGTATCAGACGGCTCCCTTCAACGAACTCAACGGCGT--TGCCGTCGCTGAA
** * ** * ** * ** ** ** ** ** ** * * ** * ** * ** * ** * **
```

Gallus gallus VIT1 GCAAGGCAGAACTTGCATTGATTGAAGTGCAAAAGCAAG--TGGCAGAAGTTCCACCAA
O. anatinus VIT1 TCCAAGCAGAAGCTGGTGCTTAATGATGTTCAAAGCAATCCTAACACAGCTTTTTTATA
 *

Gallus gallus VIT1 AAGAATTTAGAAACGTGGATCACTTCACTTACCAGTTTGGCAGTGAATTGCTTCAGCTTC
O. anatinus VIT1 CCGACTTCCAGAAATGAGGATCACTCCTTTACCATTTGGGAGTGAAGTGCCTCAAATTC
 *

Gallus gallus VIT1 CTGTCCACTTATTCAAATAGAGGAAAGACTGCAAGACTTAGTAGAGACGACATATGAAC
O. anatinus VIT1 CTGTGCATCTCTCCAAAATAGCACACAGCTTCAATATTTGGTCATTACACCTGTAAAA
 *

Gallus gallus VIT1 AGCTTCCCAGTGATGCACCAGCAAAGCCCTCAAGCTTATGCACCTCTTGC-GTGCTGCA
O. anatinus VIT1 GCACTCCTAGGGACAGCCCTGCTACCTTCCCTCAACTCATCCAAATGTTCCCGAAATGCA
 *

Gallus gallus VIT1 AATGAGGAGAACTATGAGTCAGTGTGGAACAGTTCTCAAGTCGGCCAGCATAACAGCCGC
O. anatinus VIT1 AGTGATCACAACATAAAATCCATTTGGAAGTAGTATTTAGCCAGCTGGCTCATAGGTTT
 *

Gallus gallus VIT1 TACCTTTTGGATTTACTT-CCTGCAGCAGCCAGTCACCGTTCACTGAGATTTCTGAGGCA
O. anatinus VIT1 TTGATATTGGATACAGTGATTTCCAGTTTCCAGTGTCCCATATAATCAAGTTTCAACAGCA
 *

Gallus gallus VIT1 TAAAATGGAAAGGCAAGAGGCTCAGACAGTGCTTGTGGCTCTCCACTCAAGCTCACCAAC
O. anatinus VIT1 CTGGAGAGAAAAGGAGAGGCTCAGACTGTGCTCGCATACTACATTTCCAGCACAGCTAC
 *

Gallus gallus VIT1 TCAGAAGTGATGGAAGAAGCTACATTCTTATGAGTGGACTGGCAGCTAAATATTTTGT
O. anatinus VIT1 CCATGTATCATAGCTAAGGGTGCGTCTCTTATGGTGGGAATTGCAGCTAAGTATTCCTC
 *

Gallus gallus VIT1 ACTGAATAATGCAGGAAGCTTAATTCCAACAATGGCAGTGTCCAGCTGCGGACACATTT
O. anatinus VIT1 AATAAAAAGTGCAGGAGCAGCATTTCCATCGGGATCATTTCTTCAGTCAAGGCAAATTT
 *

Gallus gallus VIT1 CCTTGAAGAGTTGCTGATCCCATAGAGGTGGGAATAGCAGCTGAAGACTTCAGGAGAT
O. anatinus VIT1 CCTTGAACACTGCTGATATGTGGGAGAGGGAATGCTCACTCAACGAGTTCTAGAAAT
 *

Gallus gallus VIT1 GTTGTAGAGTTATTCTCTGACAAGGACTGGGAGACTAAGTATGACTTCAGGGAAT
O. anatinus VIT1 GATCATGCAAAGC-ATCCATTGGGAAGCGACTCTTTCAGTGTAGATAGGATCAAGGGTAT
 *

Gallus gallus VIT1 CCTAAAAAGCTGTCCGACTGGAAGGCACTCCCCGTGACAAACCTTTTGCATCAGGTTA
O. anatinus VIT1 TTTAAAAATGCTTTCAGACTGGAAGCAATATCCACAGATAAACCTATCGTCTCGGCCTA
 *

Gallus gallus VIT1 CTTGAAGATGTTTGGCCAGGAGTTGCTCTTTGGTAGACTCGATAAAGACACCCTCCAAAA
O. anatinus VIT1 TGTGAAGTTATTTGGACAAGGATTTCTTTGCCGCCCTTGAGAAACATTTTCATCCAAAA
 *

Gallus gallus VIT1
O. anatinus VIT1
TGTATTGCAGGTATGGTATGGACCTGATGAAAAAATCCCTTCAATAAGGAGATTAATCAG
TGCAATTCAGACT-----GCTTGAGGAAAAGCTTCAAGCAGTCAAGAACATCATTCA
** * * ** * * * * * * * * * * * * * * * * * *

Gallus gallus VIT1
O. anatinus VIT1
TAGCCTTCAAACCTGGCATAGGAAGACAATGGACTAAGGCTTTACTATTGTCTGAGATTCTG
TATTTTCAAACCTGGCTTCACAGTCCAGTGGCTAAACCACTGCCTTTTCTAAAGTCCA
** *

Gallus gallus VIT1
O. anatinus VIT1
TTGTATTGTGCTACCTGTGTGGGTTCCCGATGGAGACCAGCTTCTATTACTCTTCTGT
ACATATCATACCAACATTTACTGGTCTGCCCATAGAAAAGGTTTCTATTA-TACACTGT
*** *

Gallus gallus VIT1
O. anatinus VIT1
CACAAAAGTGGCAGGAAACGTTCAAGCGCAAATTACACCTTCACCGAGGTCTGATTTTCAG
CACAAACATGGTCACCAAAGCTCATGCTCAGATTTACC--CACC---TCATCTTTTAG
***** ** *

Gallus gallus VIT1
O. anatinus VIT1
ATTGACTGAGTTAC--TAAATTCACGTTAGGCTGCGATCCAAAATGAGTCTAAGCATG
ATGTGCTGACTTACATTTGATACCAGCAATAAATGCATTTAAAAACAACCTCTGAGCATG
** *

Gallus gallus VIT1
O. anatinus VIT1
GCTAAACATATGACCTTTGTAATT---GGGATCAACACAAAACATGATCCAGGCAGGGCTG
GCTAAAGAGATGA---TTGCAATTTTGGGAATTAATGACCATCGCCTTTAGGCTGGACTG
***** *

Gallus gallus VIT1
O. anatinus VIT1
GAAGCACACACTAAAGTAAATGCTCATGTACCTGTGAATGTTGTTGCCACTATTCAAATG
GAAGTCTATTCGGGAGTTACGATGGATGTCCCTGCGAATTTACTTCTTC-ACTTGTTTT
***** *

Gallus gallus VIT1
O. anatinus VIT1
AAGGAAAAAGTATCAAAGCTGAAATTCACCATGCAAAGAAGAGACTAACTTAATTATT
AAGGAAAAATAATTTACCTTTGAATTTCCCCAAGCAATCAGGAGACTGAGTTGCTTCT
***** *

Gallus gallus VIT1
O. anatinus VIT1
GTAAGCTCTAAGACATTTGCTGTTACACGAAATATTGAAGATTTGGCTGCTAGTAAGATG
TTGAGGCTCTAAGCATATGCTGTTACTCAAATATTGAAGGTGCATCTAAAACAAAATG
* *

Gallus gallus VIT1
O. anatinus VIT1
ACTCCAGTTCTTCTACCTGAAGCAGTGCCTGACATAATGAAGATGTCTTCGACTCAGAT
ACTCTAATTATTGTACCAGAATTCAGACCTAGCATACTTAAAGGTCCCTTCAATTCAGGA
**** *

Gallus gallus VIT1
O. anatinus VIT1
TCTGCATCAGGCGAGACTGATAACGACAGACAGTCTGTAGAAGATGTTTCTCTGGAAT
TTAGAATCAGGAGAGAATACTCAAGACCGACTGTCTTCCAAAATCAGATCAACAGGAAT
* *

Gallus gallus VIT1
O. anatinus VIT1
TCCTTCTCCTTTGGACATCCTTCTTCCGGGAAGGAGCCATTTATTCAGTCCATGTGCTCC
ATGGATTCAGTTGGAATGCCGTATCACTGAACAGCTCCATTTTTTCATTCCTATTGTTAT
** *

Gallus gallus VIT1
O. anatinus VIT1
AACGCAAGTACATTTGGGGTTCAAGTGTGCATTGAGAAGAAAAGTGTACATGCAGCATTC
AACACAAGTACCTTTGGATTCAATTTCTAT-----GAAACCTA-----CATT
** *

Gallus gallus VIT1 ATCAGAAATGTGCCTCTTTATAACGCTATTGGAGAACATGCCCTTAGAATGAGCTTCAAG
O. anatinus VIT1 ATTAGAGACATTCTCTATTACTACCTAACTGGGAAACACATCATAACCGTGACTATCAAG
** *** * * * ** ** * *** ** * * * ** * * * ** * * * **

Gallus gallus VIT1 CCAGTCTACTCAGATGTACCTATTGAAAAATACAAGTCACAATTCAGCAGGAGATCAA
O. anatinus VIT1 CCAGTTCAATCAGATATGCCAATTGAAAAATGCATATAATAATTCAGACTGGTTCTCAG
***** * ***** * ** ***** ** * * ***** * ** **

Gallus gallus VIT1 GCTCTACAAAATGGTACGTTTAGTAACATTTTCCAGAAAAGAAGTGATGAAAA-----
O. anatinus VIT1 GCACCTGGAGAGGAGACACGTTTAGTAAAGTTTCCAGAAAGAGCAGTACTGAAAACCACT
** *** * * * ***** ***** ** *** *****

Gallus gallus VIT1 -----GAGTGAAGAAAATCCTTGATGACACTGATAACCAGCATTTCAGGACACAGGACAT
O. anatinus VIT1 ACTCTAGGGCAAGAACAACCTAAAATGTCATTA AAAAGAAGGAAATGGAGAATAAAATGT
* * * * * ** *

Gallus gallus VIT1 CAAGCAGCTCATCATCTTCTCTGAGTCTGGAAGCAGCCACAGCAA---CAGCAGCA
O. anatinus VIT1 TAGTGGCTCAT-----CTTCTCCAAGTT---AAGCAGTGACAGCCAACACAGCAGCA
* * ***** ***** ** ***** * *****

Gallus gallus VIT1 GCAGTGACAGCCGCAACTTCTGGGAGACGTAATTCACCTGGCATTACGATTGTGGCAC
O. anatinus VIT1 GTAGGGAGAGCTACAATTCCTAGGAGAGATATGCCTCCAAGCTTAAGTGTATCGTCC
* * * * * ** *

Gallus gallus VIT1 AGGCAGTAAGAAGTGACAACAGAAATCAAGGTTATCAAGCTACAGCATATGTTCTCGTTCCG
O. anatinus VIT1 AGGCCATTAGGTTAGATAATAAAGATCAAAGTTATCAAGTCACAGCATATATCAGCTCTG
***** *

Gallus gallus VIT1 ATGCTGCCAAAGTTGATGTGCAACTAGTTGTGGTTCAGCTGGCTGAAACCAATTGGAAG
O. anatinus VIT1 AGAGGGCTAAAGTTGACAGGCGATTAGTGGTGGTTCAGCTGTCTAATGGAAGCTGGCAAG
* ** ***** ** *

Gallus gallus VIT1 CATGTGCTGATGCTGTAATACTGCCTCTGAAAGCACAGGCTAGAATGAGATGGGGCAAGG
O. anatinus VIT1 TATGTGGGATGCCATAGTGGCATCTCTCAAGGCAAAGGCCAGGCTCAGAAGGGTCCCAG
***** ***** *

Gallus gallus VIT1 AGTGCCGAGACTACAGGATAGCAGCCTGGGCTACCACAGGCCAAATGGCAAGGAAGCTAG
O. anatinus VIT1 AATTCCTGGACTACCCAAGTGGGCAATGGGTTCATGAGCCAGATTGCAGGAAATCCAG
* * * * * ***** *

Gallus gallus VIT1 CCGTGCAGCTGAAGTGCAATGGGGAATTATTCCTTCTGGATACTCATGCGGTATGTTC
O. anatinus VIT1 CCATTCAGCTGAAGTGGGCTGGTCAAAAGTTCCAAGTCAAGTCAAAATGAAATCTGCTC
** * ***** ** *

Gallus gallus VIT1 CTGGCGTGGCACTTGTGTTGGGCTTCTCAGAGGCGCATCAGAGAAACCCATCTCGTGAAC
O. anatinus VIT1 CTTGGATTGCCTTGTTCAGGCTTTTCTGAAGCACAAAAGTAAAACCCCTCCACCGAA
** *

Gallus gallus VIT1 TTATTGTACGGGCGAGTGGCAACATCTCCACGATCAATTGATACAGTAATTAAGTTC--C
O. anatinus VIT1 AAGTTTTTAAGTCAGTGGTATCATCTCATGCATAATTGATAAAGCTGTTACAACACTGC
* * * * * ***** *

Gallus gallus *VIT1* TGGGACATGTGAAGTCAGTAAGGGAGATTTCAAACAT-TTGATCGCATGAGCTTTACCT
O. anatinus *VIT1* AGGGGACTGTGAAGT-AGGAGAAAATATCTGGAAAACATTGACAGGGTTGAATACAATA
*** ***** ** * * * * * * * * * * * * * * * * * *

Gallus gallus *VIT1* GTTCTTTCAATAAAAAGCTGCAATGTGGTAGTGGCCCAAGATTGTACCGAACATCCAAAAT
O. anatinus *VIT1* ATTCATATCCCAAAGCCTGTGATCTTCTTGTAGCCTAAGTCTGCCAAGCTGCACCAGCAT
*** *

Gallus gallus *VIT1* TCATCATTACTACAAGAAAAGTTGATCACCAGTCTTTGT-CAAGAGAGGTTACATAAAT
O. anatinus *VIT1* TTGTTATTTTGACAAAAGATGT----CACAACTTCTACTGCAAGAGAAGTGTCTATCTTT
* *

Gallus gallus *VIT1* ACAAGTTCAAATATTTAAAATTTATAAAAATGGAAAACAGTTATTGTGGAAGCTCCAATA
O. anatinus *VIT1* CTGGGAAAACCCATTGAAATTTTCAAAGGAAGGAAATGTTACAGTGTGGTACCTGAA
* *

Gallus gallus *VIT1* CATGGACTGAAGAATGTGAATTTTGTGGTGGAGATCCTTAAGGTTACTGTTGCTTCATGG
O. anatinus *VIT1* TTTGGACTGGAAAACCTGAGTTAAGATGGAAAATATTAGAATCATTGTTACTTCATGG
***** *

Gallus gallus *VIT1* ATGAGAGGAAAGACCTGTGGAGTCTGTGGAAATAATGACAGAGAAAAGCACAATGAACCT
O. anatinus *VIT1* ATGAAAGGGAAGACCTGTGGAAC-----ATGAATGGGGAGATTTAAGTGACCCG
*** *

Gallus gallus *VIT1* CTAAT-GCCAAATCATAAGCTGTGCAAACCTGCAGCGCAGTTATGTGAAGCTGAATCGAAA
O. anatinus *VIT1* GAAATGGCAAATCACAAGCAGTGCAAACCTCAAAGCAAGTATGTGG-----TCTCGG
** *

Gallus gallus *VIT1* TCCTACTATGA-TGGAGAGGAATCTACATGCTACTCCGTTGACCCAGTACTGAAATGTA
O. anatinus *VIT1* GCCTTGTAGTGAACGGAGGAGAATCCAAATGCTACTCCTCAGCACAACATTGAAATGTA
*** ** *

Gallus gallus *VIT1* TGAAAGACTGTACTCCAACCTGCTGTAAGCCTGTTGGAATGGCAGAGAAGCA-GCGATAAG
O. anatinus *VIT1* CAAATGGCTGTACAGCATCATCAGTAAATATGACTGACTG-CAAGGATGCACATGACAAG
* *

Gallus gallus *VIT1* AAATCTGCATCTGAGGATGTTGTGGAGTCTGTGGATGCTGACATTGATTGTACCTGCACT
O. anatinus *VIT1* CAATCTCTAGCAGACGGCAAAGTGAAGACAGTAGCTACTGATATTGATTGTACGTGTATG
***** *

Gallus gallus *VIT1* GGTGACTGTAGTTAA
O. anatinus *VIT1* AGTGACTGTCTAGA
***** * *

b. VIT2

Gallus gallus VIT2
O. anatinus VIT

ATGAGGGGATCATACTGGCATTAGTGCTCACCCCTGTAGGCAGCCAGAAGTTTGACATT
ATGAGGGCATTCATCTTGGCCCTGCTAGTCTCCCTGGCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
***** **** **** * * ** **** * *

Gallus gallus VIT2
O. anatinus VIT

GACCCAGGATTCAATAGCAGAAGGAGTTACCTGTACAACATGAAGTTCTATGTTGAAT
NAGCCAGAATTTAGCAGCAGCAAGACCTACGTGTACAGTTACGAAGGACAGCTCCTCAGT
* **** *** * ***** * ** *** ***** ** ***** * * * *

Gallus gallus VIT2
O. anatinus VIT

GGGCTTCAAGACAGAAGTTTGGCAAAGCTGGTGTGCGCTTGAGCAGCAAGCTAGAGATC
GGGTTGCCAGACAGAGATCTGGCGAGAGCTGGGTTGAAAATCTCGTGCAAAGTGGAGATT
*** * * ***** * *** * ***** ** * ***** * *****

Gallus gallus VIT2
O. anatinus VIT

AGTGGGCTACCAGAGAATGCTTACCTCCTCAAGGTCCGCTCTCCACAAGTGGAGGAGTAC
AGCGGAGCATCAGAGAAGGCACACTACCTCAAGNNNNNNNNNNCCCAAGTAGACGAATAC
** ** * ***** ** ** ***** ***** ** ** ****

Gallus gallus VIT2
O. anatinus VIT

AATGGGTCTGGCCAGGGATCCCTTCACTCGATCTTCCAAAATCACCCAAGTGATCTCA
AACGGCTACTGGCCNNAATGCCTTCGTTCACTCTTCCAAGCTCACCCGTATCCTCGCT
** ** ***** ** ***** ** ***** ***** * ** *

Gallus gallus VIT2
O. anatinus VIT

TCGTGTTTCAACCGGCTCTTCAAATTTGAATACAGCAGTGGACGGATCGGAAACATTTAT
TCCCACCTGAACGCGCCCATCAAATTCGAATATGTCAAAGGGAGGGTGGGAGCCATTTTT
** * * * * * ***** ***** ** ** * ***** ***** *

Gallus gallus VIT2
O. anatinus VIT

GCCCCAGAAGACTGCCAGATCTGTGTGTTAACATAGTGAGAGGAATATTGAACATGTTC
GCCCCGAGGACATGTCCGACACCGTTGTGAACATACTGAGAGGAATCCTCCAATGTTG
***** ** *** * ** *** ***** ***** * * *****

Gallus gallus VIT2
O. anatinus VIT

CAGATGACCATTAATAAATCACAGAACGTCTACGAATTACAAGAGGCTGGAATTGGAGGT
CACTTGACCATCAAGAAAACCCAGTCCGTTGTATGACCTGCAGGAGATGGGGATCGGAGGA
** ***** ** *** * *** ** ** * ** *** ** ** *****

Gallus gallus VIT2
O. anatinus VIT

ATTTGTTCATGCAAGGTATGTTCATTCAGGAAGACAGGAAGAATAGCCGAATCTATGTTACC
CTCTGTCACACCAGATACATCATCCAGGAAGACAAGAAGGAAGAGAGCATCACCATCAGC
* ***** * ** ** **** ***** ***** * * * ** *

Gallus gallus VIT2
O. anatinus VIT

AGAACTGTGGACTTGAATAATTGCCAGGAAAAGGTGCAAAAAGCATTGGAATGGCTTAC
AAGACCAAGGACCTCAACAGTTGCCAAGACAAGGTGGTGAAGAGCAGCGGGATGGCTTAC
* ** **** * ** * ***** ** ***** ** **** ** *****

Gallus gallus VIT2
O. anatinus VIT

ATCTATCCCTGCCCTGTGGACGTGATGAAAGAAAGGCTCACCAAGGGACCACCGCTTTC
AAGTTCACCTGCCCTTCTGCGACAAGAGAGACAAGACCACGAAAGGGACCGCCTCGTAC
* * ***** * ** * ** *** * * ** ***** ** * ** *

Gallus gallus VIT2
O. anatinus VIT

TCCTACAAGCTGAAGCAGTCAGACAGCGGCACGCTGATCACAGATGTCTCGTCGGGCAG
ACGTACAAGATGAAATACGCGGAAGCGGGCGCCTTGATCACCCAAGTTAAGGCTCAGCAG
* ***** **** * * ** *** * ***** * ** * * *****

Gallus gallus VIIT2 GTGTATCAGATCTCCCCATTCAATGAGCCCACTGGGGTGGCTGTCATGGAAGCAAGACAG
O. anatinus VIIT GTGTATCAGACGGCTCCCTTCAACGAACTCAACGGCGTTGCCGTCGCTGAATCCAAGCAA
***** * ** ***** ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** *

Gallus gallus VIIT2 CAGCTCACTTTGGTCGAGGTGAGAAGTGAAGCGGGCAGTGCCCCAGATGTCCCATGCAG
O. anatinus VIIT GTATTTACTCTGCTTGAAATTAAGCAAAA---CAGACCCCGCCGAAATACACCTGCGG
* ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** *

Gallus gallus VIIT2 AACTATGGCAGCCTTCGCTACCGCTTCCCAGCCGTACTGCCACAGATGCCACTTCAGCTG
O. anatinus VIIT AATCACGGAAACATCCGGTACCATTTCCCTAAAGAGATGCAACAGATGCCGATGCAGATA
** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** *

Gallus gallus VIIT2 ATCAAGACAAAAAACCTGAGCAACGGATAGTAGAAACGCTGCAGCACATAGTCTGAAT
O. anatinus VIIT ATAAAGTTAAAAAATCCCGAAGACCGGATCTTGGAGACCCTGAAATATTTAGTACAGGCC
** ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** *

Gallus gallus VIIT2 AACCAACAAGATTTCCATGACGATGTTTCATACAGATTCTTAGAGGTGGTCCAGCTTTGC
O. anatinus VIIT AATCAGCAGGATATCAAGGAAGACGCCCAACCAAATTCCTCGAGCTCACCTGCTTTGC
** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** *

Gallus gallus VIIT2 CGGATAGCAAATGCTGACAATCTTGAGTCTATCTGGAGACAAGTTTCAGATAAACCTCGT
O. anatinus VIIT CGGCATCGACTTTTGAAGGTCTGGACGCTGTCTGGAAGCAGTACGAGGGGAAGGCCAC
*** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** *

Gallus gallus VIIT2 TACAGGCGATGGCTCCTGAGCGCAGTTTCTGCGAGTGGCACCACAGAAACACTAAAATTC
O. anatinus VIIT TACAGGCGATGGCTGCTGAGTGCCATTTCCATGGCCGGCTCTTTTGACTCGTTCAAGTTC
***** ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** *

Gallus gallus VIIT2 CTTAAGAACAGAATTCGCAATGATGACCTCAACTACATTAGACCTTCTAACTGTTTCT
O. anatinus VIIT CTGAAAAAAGATTCACGGGAGGAGACCCACTTCACGAAACAGCTGCCATCCTCTCG
** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** *

Gallus gallus VIIT2 TTGACTCTTCATTTATTGCAAGCTGATGAACACACACTTCCAATAGCAGCAGATTTAATG
O. anatinus VIIT CTGGTCTTCCATTCTATCAGACTCGAAGAGAACTGATACCTGAGGTCATCGATCTAGTG
** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** *

Gallus gallus VIIT2 ACCAGCTCTCGAATTCAGAAAAATCCTGTGCTTCAGCAAGTGGCCTGCTTGGGATATAGC
O. anatinus VIIT ACCAGCTCGCGATTAAAGAAAGACGCCACATTCCTCAAATTGCACTCCTGGGATACGGT
***** ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** *

Gallus gallus VIIT2 TCTGTAGTCAACAGATACTGCTCTCAGACCTCAGCATGTCTAAGGAAGCTCTTCAGCCC
O. anatinus VIIT TCCTTCGTGTACAGATACTGCGCCGCTTCCACCTGTCCGAATGCCGTTCTTCAGGTC
** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** *

Gallus gallus VIIT2 ATCCATGACCTGGCAGATGAAGCAATCAGCAGGGGCCGTGAAGACAAAATGAAATTAGCT
O. anatinus VIIT CTCACGACTTTGCGGCCGAGGCGCTTAGCAAAGGCCACGAGGAAGAGATGGCCATCGCC
***** ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** *

Gallus gallus VIIT2 CTAAGTGCATTGGTAAACATGGGAGAACCAGCCAGCTTAAAGCGCATCCTGAAGTTCCTT
O. anatinus VIIT CTGAAGGCCCTGGGCAACGCCGCCAGCCGGCCAGCATGAAGCGCATCCAGAAATTCCTG
** ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** *

Gallus gallus VIIT2
O. anatinus VIIT

CCAATATCTTCATCCAGTGTCTGATATCCCAGTCCACATTCAGATAGATGCCATAACG
CCGGGATTTTCATCCACTGCTTCTGATCTCCCCGTCAGGATTCAGGCGGAAGCCGTGATG
** ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** *

Gallus gallus VIIT2
O. anatinus VIIT

GCCTTGAAAAAGATAGCTTGAAGGACCCCAAAACAGTGCAGGGCTATCTCATCCAGATC
GCGTTCAGAAAAATGGCTTGAAGGACCCCAAAAAGTGCAGGATGTCCTTCTTCAGGTG
** * * * ** * * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** *

Gallus gallus VIIT2
O. anatinus VIIT

CTTGACAGCAATCACTTCCCCCTGAGGTGCGAATGATGGCTTGTGCTGTTATCTTTGAG
TACGTAGACCGCTCGATCCACCCCAACGTCGGATGGCGCCTGTGTGATCTGTTGCGAA
* ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** *

Gallus gallus VIIT2
O. anatinus VIIT

ACAAGGCCTGCCCTTGCTTTGATAACGACTATAGCTAACGTGGCAATGAAGGAGAGCAAT
ACCAAGCCGGCCTGACTCTGGTCATGATCATAGCCAGTTCGGTGCAAAAAGAGACCAGC
** * ** * * ** * ** * * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** *

Gallus gallus VIIT2
O. anatinus VIIT

ATGCAAGTGGCCAGTTTGTATATTCCACATGAAGTCTTTGTCAAAGAGCAGATTGCCA
TTGCAAGTGGCCAGTTTCACTTATTTCGCACATGAAGGTGCTGTCCAAGAGCAGCATCCCG
***** ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** *

Gallus gallus VIIT2
O. anatinus VIIT

TTTATGTACAACATACTTCCGCTTGTAAACATGCCCCTTAAGCTCCTGTCCCCAAACTG
GAGTTTGCCAACGTCACCACGCTGTGGAATCGCCATCAAATTCCTCAACCCCAAGCTG
* ** * ** * * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** *

Gallus gallus VIIT2
O. anatinus VIIT

GACAGTATGAGCTATCGGTACAGCAAGGTCATTCGAGCAGACACTTACTTTGATAACTAT
GACTATCTGAGCTACCGCTATAGCAAGGCTTTGCGCTTTGAAAAATACGTAGATCCATAT
*** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** *

Gallus gallus VIIT2
O. anatinus VIIT

AGAGTTGGTGTACTGGAGAAATCTTTGTTGTGAACAGCCCAAGAACTATGTTCCCATCA
CGAGCTGCTGCAATCGGAAGTGTCTACTTGATGAACAGTCCAAAGACTATGTTCCAGAA
*** ** * ** * * ** * * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** *

Gallus gallus VIIT2
O. anatinus VIIT

GCAATAATTTCCAAATTGATGGCAAATCTGTCAGGTTTCAGTGGCTGATCTGGTAGAGGTT
ACTATAATTTCCAAATTGCAAGCCACTATGCATGTTTCGATAACTGATTTTTTCGAGTTT
* ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** *

Gallus gallus VIIT2
O. anatinus VIIT

GGCATCCGAGTGAAGGCCTCGCAGATGTCATAATGAAAAGAAACATCCCATTTGCTGAA
AGCATCCGGACTCAAGGCCTGACTGATGTTCTCTGGAACAAAACACCCCATTTGCTGAC
***** ** * ** * * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** *

Gallus gallus VIIT2
O. anatinus VIIT

TATCCACATACAAGCAGATAAAGGAGCTTGAAAAGCTCTGCAGGGATGGAAAGAGCTG
TTTCCATGACCAAGAAGATCAAAGAAGCTTGTGAAAACTTTATTTGGATGGAAGGCATTA
* * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** *

Gallus gallus VIIT2
O. anatinus VIIT

CCGACAGAAACCCCTTTGGTATCAGCCTACTTGAAAATACTTGCCAAGAAGTGGCCTTC
CCTTCTGAGAAACCCCTGATCTCAGCTGACATCAAAGTATTTGGTCAAGAGCGGTTCTTT
** * ** * * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** *

Gallus gallus VIIT2
O. anatinus VIIT

ATCAACATCAACAAGGAACCTCTGCAACAGGTCATGAAGACTGTAGTGAACCTGCTGAT
CTCGATATCAACAAGGACCTTATTCAGAAGGCACTGAAGGTATTCTCGAACCAGGTAGAG
** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** * ** *

Gallus gallus VIIT2
O. anatinus VIIT

CTGCGCTGTGCAAAGGGATGCTCTGCTACCAAGACAACCTCCAGTAACTGTTGGCTTCCAC
TTGACGTGTCGAGAGGGATGCTCACCCACCAGAACTGCCCCCTTCGCCGTCGGTTTCCAC
** *** * ***** * ***** ** * ** * * ** * ** *****

Gallus gallus VIIT2
O. anatinus VIIT

TGCCTCCCAGCTGATTCAGCTAACAGCCTAACTGACAAACAGATGAAGTACGACCAGAAG
TGTCTGACAGCTGGATCCGCTTCTGCTCTCCCTGACGAGCACAGTAACTTGGACCAGAAA
** * ** ***** ** *** ** ***** * ** * ** * *****

Gallus gallus VIIT2
O. anatinus VIIT

TCAGAAGACATGCAGGATACTGTTGATGCACACACAACGTGTTTCATGTGAGAATGAGGAA
TCCGAAGATTTGGTAGAAACCGTCGATGCCACGCGACGTGCGCCTGTAGTAAACTACAG
** ***** ** ** * ** ***** ** * ***** * ** * ** *

Gallus gallus VIIT2
O. anatinus VIIT

TGCAGTACATGA
TGTGCCGCGTGA
** * **