

Supplemental Figure S1. Genomic, cDNA and amino acid sequences of members of the tomato CPT family. Yellow highlighting represents exons in the genomic sequence.

>SlCPT1 genomic sequence

```
CCATTGAGCTTGTAGTCATATGGTGTAGCAAAATGGTAGATTATCGAAAAATATCTTAATTATGCTTCA
TAGTTATAATTTGTTAATTACAATTAGTAGCTACATGTTATATGGAGGAGAGTGGCGAGCGAGATTGGGAG
AGGAAAGAGAGAAGTGAGTGAGACAAGGTAGAGAGTGGGAGAGAGGCGAACTGCATATGCATATTTGTCAA
AATAATTGTATATATGTAACCTGGTATACATACGTATTCGTATATCTGGTGAGTGAGGAGAGAAAAGAGAGA
AGCGAGCGAGATTGGAAGAGGAAAGAGAGAGCCGAGCGAGAGAGGACAATAATTTATGTAATTCGCATCTC
ATTTGTATAATTAATTTTGTTCGAAATGCGGTTCAATATAATTTTTTAACCATAAGCATAAAACAACCCTAT
ATAGAACTATTGATCAATATAGAACTATTGATCTATTGATCAAAAAGAGTCATACCATAAATTCTATTTAAAC
ACCACCTCCCTTGTTCCTTCAACAATAAAATAAATTTGAGTAATAAAGCATGAGTTCCTTTGGTTCCTTCAA
TGTGGAAATTATCATCTCCATCTCTGATTTTACAACAAAATACATCAATATCCATGGGTGCATTCAAAGG
TTAATTACTTATGGGAATTATTTAATTTTGTTCATACCTTATATACGTACACATGAAAAAATTGACTATTA
ATTTTGTAGGTATTCATAAACTTCAAATCCCAAATTCGCCTCTGACAGTGTCTGCTCGTGGACTCAACAAG
ATTTTCATGCTCACTCAACTTACAAACCGAAAAGCTTTGTTATGAGGATAATGATAATGATCTTGATGAAGA
ACTTATGCCTAAACACATTGCTTTGATAATGGATGGTAATAGGAGATGGGCAAAGGATAAGGGTTTAGAAG
TATATGAAGGTCACAAACATATTATCCAAAATTTAAAGAGATTTGTGACATTTCTTCTAAATTGGGAATA
CAAATTATCACTGCTTTTGCATTCTCTACTGAAAATTGGAAACGATCCAAGGTATTTGCTTTTCGTACATTT
TACACTCTCTGTCCCAATTTATGTGGTGTTCATAATCATATTTTGATTTTCAGACTCAGATATTTTCCTGC
ATGTTCTTCATGTTTTTAAAAAATTATGACTTGTCTTTTAAAGATATGTATAGTTTAAATAAAGTGGATT
TAGCTAGGAACCTTATCAATAACTTGCTCGTACTTATTATAAAATTCATAGCTAATTCATCGTAAATAGGA
TTAACAATAAATTTCAATTTTATCTATATAAATTTAATTTTTCGATAAATCTTGTTTTGCATAGTAATTTTG
ACATATTTCTTTTTACTGCTACTAAAATTTAAAGTTTGTGAAAAATATGATCACAATAAATTAATTAAT
TAAACTACCATTCTGTTTCAGTGAACCTTATAAAAAGCGCTTTCAAGTATATCTTCTTAAAAATATTTTTTG
GAGAAACACTACTTTTTTTTAGCTACTCAATAGCTTATGCAACTCGATCCCTAGCTTAAAAAGTTTTGATCA
AGCACTTTTTTTTTTAAACGAACATTTTTTACCTCTTAAAATCCCAATTACAGAACTCTTAAAAATTTGAATG
ATACCATAAAAAATGAGATGGAGGGAGTATTATATTTCTACGAGTACAATGATTTTCATATATATAGAGAGA
GTCAGATTTTTTATACTAAACGTTGCTTAAAGTATTTTGTATGTATGGGGTGAAAAATGTAAATCTTTTTTAGC
TCTGAGAGAAATTTAATTTGTTTCTTTTTGTTTTAATTTGAATTAAGAAGTTTAAACAAGTAATGAAGACTTT
AAATTTTATTAATAAATTTAAATTAAGATATGTCAAATACATCTAAGTATCTTTTAAATCTTATGATTCTTAA
GGTGCAGAGTTTGAATTAACGATTCATTAAGAGGAAAAAAGTCATTCCTTTTTAATTGAACATAAAACAA
AAAATAGGACAAATAAGTTGAGACGAATGAATATAATTTATTGAATTTGTATTTGTGTTTCTTTTGTCAA
GTATATATAACCAATTTATTTTGGTGCAGGAGGAGTTGATTTCTTGTGCAAATGTTTCGAAGAAATCTATG
ATGAGTTTTTCGAGGTAAGTGAATTGTCTAAATTTAAATGTAGGAAAAGGCTAAAAAATTTCTTATATAATG
TAAATTAATTAATAAAAAATATTTTTAATTAATATTTTGATCTAAAAATATTTTCGTCAATAGTTAATCT
AAAACACTCCTATTATTACTTAATGAGTCAAAAATATCATTTTCCCAAATAAGTATATTGTATTTGTTTAG
TTTTAAACACATTCTTTTGGTAATAATAATCTTTTCATTAGCAAATACTTATCCTTCTTCTATTTCGAAAAA
GATTAATAAATACAAATACATTCTATTTTGTAGTGTTTTAGATTGTTATAGAAACAAAATTAATGATAAG
GTTATTATGATCTTTTATATATAAAAATTCATATTTAATCCAAAAAGGTACATGTAGTATTCTATTTTGA
TTGATAAAAATGAGAATAAGAAGTAAAATGCCTCCTTATTTCTTAGTTGAAATCTAAAGGAAAAAACAATTA
TTATATGTATTATTAACATAATGCTATAAGTGATAAATTTGATAAAGGAAAAAATTTATTTCGCAACGAGTGT
TTACACAAAGTCAATACAAAATGTATTATTACGTGATATAATGAAGTAAATATGAACTATAAATTTAAACA
CATGTCATGCATATATTGACTTGGTGTAAATACCCGATGCATATAATTTTGCTTGAAATAATGCTTGAAAC
TCAAAAAAAGACTTGGTATACCTCATTTTAAATATGCTTGAAACTATTAAAAAAATTTGTAATTCACTTTG
TTCAGCCCTTTTCATTATTAATTTTTATTTTTAATAAAGTACAAAAAAGCTAAAGTAGGCAAAATAA
TTATACTTTTTTTTATTGTTAGACAAAAATTTGAGGCCCAAGGCAAAGGCGTCTTTTTCCATGCATAG
AGCCGTCCCAGTATTGCCCTCTCGATATTTTAAAGTCTTTTGTATATTTGACTCGAAATGATTCATTTTTA
CAATAGATCAAATTTTAAAAATTTATATAATTTTTCAATATAATAAAAAATATATAACATTGTTTTATTATTT
CTTTTTCCCATATGAATAGGTCTGGAGTAAGAGTGTCTATTATAGGTTGTAATCCGACCTCCCAATGA
CATTACAAAAATGCATAGCATTAAACAGAAGAGACTACAAAGGGCAACAAAGGACTTCACCTTGTGATTGCA
CTAAACTATGGTGGATATTATGACATATTGCAAGCAACAAAAAGCATTGTTAATAAAGCAATGAATGGTTT
ATTAGATGTAGAAGATATCAACAAGAATTTATTTGATCAAGAACTTGAAAGCAAGTGTCCAAATCCTGATT
TACTTATAAGGACAGGAGGTGAACAAAGAGTTAGTAACTTTTTGTTGTGGCAATTGGCTTCACTGAATTT
```

TACTTCACCAACACATTGTTTTCTGATTTTTGGAGAGGAAGATCTTAAAGAGGCAATAATGAACTTTCAACA
AAGGCATAGACGTTTTTGGTGGACACACATATTGAGGAACAAAAAGAAGTTTCTAGTATCTCTTGTTTAATG
TGTTTTTTTTTTCTTTCTAAAAAATAATGTTATGTGCGATTTGTTAAATCATACGAGCATCATTATGCACGA
TGCCAGTTCAATAAAAATAACAAATTTCTAACCTCCTAACCTCATAGATAGATTTTAAACGCATCTATTATGT
TAAAGAAAGTTATTTCATCTCACAAATGTTGCTCAAGAAAAATTAGTTCATGTAAATAATAATTGATAATT
AAGATATTAGTTTTGATGATAGGGTGAAGATCAATGCTTGCCACATAAAAAATAACATTATTGGACAAATTCT
TTTTCCAAATCCAAATGCCAAAACTCGTTAGATAGATTTTATAATCCTTTTATTTTTCACATCATCATCGT
TATCGATATAATTATTGAATCAATTAGGAAAAATTTCTCAGAATCGTCTCAATATTAAGGGTCCCTTCCC
ATTTGACTAAGGCTATTGTTTTGTTTTGTAAATGTAACCATTAACCTCACATCGTTTTGTTGATTC

>SlCPT1 cDNA

atgagttccttgggtccttcaatggttgaaattatcatctccatctctgattttacaacaaaatacatcaat
atccatgggtgcattcaaaggtattcataaacttcaaattccaaattcgcctctgacagtgctgctcgtg
gactcaacaagatttcatgctcactcaacttacaaccgaaaagctttgttatgaggataatgataatgat
cttgatgaagaacttatgcctaaacacattgctttgataatggatggtaataggagatgggcaaaggataa
gggtttagaagtatatgaaggtcacaacatattattccaaattaaaagagatttgtgacatttcttcta
aattgggaatacaaatatcactgcttttgcattctctactgaaaattggaaacgatccaaggaggaggtt
gatttcttgttgcaaatgttcgaagaaatctatgatgagtttctgaggtctggagtaagagtgctattat
aggttgtaaattccgacctcccaatgacattacaaaaatgcatagcattaacagaagagactacaaagggca
acaaaggacttcaccttgtgattgcactaaactatgggtggatattatgacatattgcaagcaacaaaaagc
attgtaataaaagcaatgaatggtttattagatgtagaagatatcaacaagaatttatttgatcaagaact
tgaaagcaagtgctccaaatcctgatttacttataaggacaggaggtgaacaaagagttagtaacttttgt
tgtggcaattggcttacactgaatttacttcaccaacacattgtttcctgattttggagaggaagatctt
aaagaggcaataatgaactttcaacaaggcatagacgttttgggtggacacacatatatga

>SlCPT1 protein

MSSLVLQCWKLSSPSLILQNTSISMGAFKGIHKLQIPNSPLTVSARGLNKISCSLNLQTEKLCYEDNDND
LDEELMPKHIALIMDGNRRWAKDKGLEVYEGHKHIIPKLKEICDISSKLGIIITAFSTENWKRKSEEV
DFLLQMFEEIYDEFSSRSGVRVSIIGCKSDLPMTLQKCIALTEETTKGNKGLHLVIALNYGGYYDILQATKS
IVNKAMNGLLDVEDINKNLFQDELESKCPNPDLLIRTGGEQRVSNFLLWQLAYTEFYFTNTLFPDFGEEDL
KEAIMNFQQRHRRFGGHTY

>SlcPT2 genomic sequence

ATGAACTCTTCAATAGTGTCTCAACACTTCTTCATCTCATTAAAGAGCTCTTTGGATCTTCAATGCTGGAA
ATCATCATCACCATCATCAATATCTATGGGTGAATTCAAAGGTTAATCATTTACGGGAATTAATTC AATAA
TTTTTGTTTCATACCTTATATACGTATATGTATATACATAAAAAAATTATATTTAAATTTGAACCCAGTTAAT
ATTATAGATCAATTTATTATTACTATAGGAATTCATGATAAACTTCAAATTTCTAAAGCTGCCTCTAAC
AATGTCTGATCGTGGACTCAGCAAGATTTTCATGCTCATTAAAGCTTACAAACTGAAAAGCTTCGTTATGATA
ATGATGATAATGATGATCTCGAGCTTCATGAAGAGCTTATACCTAAACACATTGCTTTGATAATGGATGGT
AATAGGAGATGGGCAAAGGCTAAGGGTTTAGAAGTATATGAAGGTCACAAACTTATTATTCCAAAATTTAAA
AGAGATTTGTGATATTTCTTCTAAATTTGGGAATACAAGTTATCACTGCTTTTGGCTTTTTCTACTGAAAATT
GGAAACGATCCAAGGTATGTGTTATTTCCCTTCATATTTAAATGCAAAAGTATCCTTAACTTATTTCCGAAA
TATCAGAAATATAATTATATTACTAAGTCCATTACCATCTGATCTTATTTTATAAATAATTTTCTAG
TCCTTTTCAGTCTACGTGGCACTATCTTGAGGGCCCAATGCGTGTGACATTTTTTCCAAGATAGTGTCA
CTTTGGCCGAAAAGGGTAAAAAATTATTTATGAATAAGTATAGGAACCTAATAGAACCTTAGTATAAT
AAGTGTGTCTCTTTC AAGCATATATTGAGAGAGCATTTCACTTACTTATTGTACTTTTTATGTAAATATTTT
TATTTCAAATATTTAAACATTTTACATTTGAATTTGGAGAAAAGTCCAAAATGGTCTTTTAACTTTGAAT
TTAGATTAATAATCATCCTTATTATTTTATATAGAATATAAATAGTCATTATTTTATCGAGTTAATATATTG
GTGCACATTTAGTCCCTTCCGATTATTTTTCTAGCCAACCTTCATAGCTCTCCATCGTCATTTTGTCTTCA
CAATAAATCAAGGTATTAATAATCACTAAAGTTTTTCGAAAATAGGATCTCAATATTGTATGGTCATTTAAA
CTTTTCACATTATTTCCACCAAACATATAAAAAAGTGTTTTTGTGTGTAATATTTTTGGAAAAGAAGTACT
TTTTTCAGCTACTCAAAAACAGTTTATGCTACTAAAACACTTATTATTTCTAAAATTTGATCAAACATTTT
TTTTAATTTTTAAATAACTATGTTTGACCTTCTAAAAATATATCAAATGAATCAAACATCTTTAATTTTA
TAGTCTTAACTCTTAAATATGAAAGATGGAAATTAAGCAGGAATTAACGATTCCACAAAAGAAAAAAGAA
AAAAACATTCCTTCTAAAATAAACTAAAACAGAAAGTAAGGTAAATAAATTGAAAAGAATAAAATCTAATT
TATAGAATTTGTATTTTTTTTTCTTTTGGTTGAAGCATATATAACCATTTGTTTTGGAGCAGGAGGAGTT
GATTTCTTGATGCAATTATTTGAAGAATTCTTTAACGAATTTTTGAGGTTACTGCATTTTTCGATTAATAA
TACAAATGTCATAAAGGGATAATGTTATTTGTTTGTCTGTATTTTATTATTTGGCAAATGACACATAAAAA
ATGTCTAAATAGCAATAAGGATACTTAAAACATTTTCTTTAGTTAATAGTTTGGTCTAATACCATATGAAT
AAAATGAAAAAGTTTCAAAAATCTCCTTAAATAATGTGAAATTGAATAAAAAATGTCTTCAGTTAGATCTA
AAAAATGTTCTTATCGACTCTCATCAATATATTGATCCAAAACATCAATGGTCTAGTGTAAAAGTGTTCAT
ATCATAGTAAAGATGGGAGTTCCAGGCCCAAATGATGCATTTCTATATATTATATATGCAATGTATCGAT
ATTATATAAATAGCGTACGATGTGTATATGTATGATGATAAATTTATGTATCATAATATTGTATAATTGT
CGCAAAATTCCTTATTTATTATAGCGAATGATTGTTTTAATTTCTCATTGCCCTTACAAATCAATAGTTTT
GGAGTAAGAGTGTCTGTTATTGGTTGTAAATCCAACCTTCCAATGACATTACAAAAATGCATAGCATTAAAC
AGAAGAGACTACAAAGGGCAACAAAGGACTTTCACCTTGTGATTGCACTAAACTATGGTGGATATTATGACA
TATTGCAAGCAACAAAAAGCATTGTTAATAAAGCAATGAATGGTTTATTAGATGTAGAAGATATCAACAAG
AATTTATTTGAACAAGAAGTTGAAAGCAAGTGTCCAAATCTGATTTGCTTATAAGGACAGGAGGTGAACA
AAGAGTTAGTAACTTTTTGTTGTGGCAATTGGCTTATACTGAATTTTACTTCCACCAACACATTGTTTCTG
ATTTTGGAGAGAAAGATCTTAAGAAGGCAATACTTAACTTTCAACAAAGGCATAGACGTTTTGGTGGACAC
ACATATTGA

>SlcPT2 cDNA

ATGAACTCTTCAATAGTGTCTCAACACTTCTTCATCTCATTAAAGAGCTCTTTGGATCTTCAATGCTGGAA
ATCATCATCACCATCATCAATATCTATGGGTGAATTCAAAGGAATTCATGATAAACTTCAAATTTCTAAAGC
TGCCTCTAACAATGTCTGATCGTGGACTCAGCAAGATTTTCATGCTCATTAAAGCTTACAAACTGAAAAGCTT
CGTTATGATAATGATGATAATGATGATCTCGAGCTTCATGAAGAGCTTATACCTAAACACATTGCTTTGAT
AATGGATGGTAATAGGAGATGGGCAAAGGCTAAGGGTTTAGAAGTATATGAAGGTCACAAACTTATTATTC
CAAAATTAAGAGATTTGTGATATTTCTTCTAAATTTGGGAATACAAGTTATCACTGCTTTTTGCTTTTTTCT
ACTGAAAATTTGAAACGATCCAAGGAGGAGGTTGATTTCTTGATGCAATTATTTGAAGAATTCTTTAACGA
ATTTTTGAGGTTTGGAGTAAGAGTGTCTGTTATTGGTTGTAAATCCAACCTTCCAATGACATTACAAAAAT
GCATAGCATTAAACAGAAGAGACTACAAAGGGCAACAAAGGACTTTCACCTTGTGATTGCACTAAACTATGGT
GGATATTATGACATATTGCAAGCAACAAAAAGCATTGTTAATAAAGCAATGAATGGTTTATTAGATGTAGA
AGATATCAACAAGAATTTATTTGAACAAGAAGTTGAAAGCAAGTGTCCAAATCTGATTTGCTTATAAGGA
CAGGAGGTGAACAAAGAGTTAGTAACTTTTTGTTGTGGCAATTGGCTTATACTGAATTTTACTTCCACCAAC

ACATTGTTTCCTGATTTTGGAGAGAAAGATCTTAAGAAGGCAATACTTAACTTTCAACAAAGGCATAGACG
TTTTGGTGGACACACATATTGA

>SlCPT2 protein

MNSSIVSQHFFISLKSSLDLQCWKSSSPSSISMGEFKGIHDKLQILKLPLTMSDRGLSKI
SCSLSLQTEKLRDNDNDNDLELHEELIPKHIALIMDGNRRWAKAKGLEVYEGHKLIIPK
LKEICDISSKLGIVITAFSTENWKRKKEEVDFLMQLFEEFFNEFLRFGVRSVIGCK
SNLPMTLQKCIALTEETTKGNKGLHLVIALNYGGYYDILQATKSIVNKAMNGLLDVEDIN
KNLFEQELESKCPNPDLLIRTGGEQRVSNFLLWQLAYTEFYFTNTLFPDFGEKDLKKAIL
NFQQRHRRFGGHTY

>SlCPT3 genomic sequence

GTATGTCATAAGAAGAACAACACTGGTTCCTTAGTCAAGAGTAGTTTTGAGTTACTATAACTCGGATTATTGTAG
AACTCAAGAAACTTCCTGGTGTCAATTATTCGAAATTTAAAGAGTCTAGTGCATGACAAGAAGTAGCTCATT
GTGCTAATTTTTATTGTGATGCGAATTTACTTCTGTGATGATTTCTCTTGTGTTTGCATTGTTTTTTTTTAAT
GACAGAAAAAAGTTGATTTTTATTGATTAGTTGACACAAAATTTCTCTAATGTTTGGATTAGGTTGATTTTTGG
AGCATGATCAAGTATTAATTCGAGGGTTGATATGGAAGGTGTGAACGGTAAAAAAGTGGGGCATTATATGTG
AAAATATTAGCAGCTTTGTTTCGCCAATGTATATTTTTCTATACTTAGTGTGGGTCTGTTCTTAGTCCACATT
GCTTTTATCATGGATGGAAACCGTAGATATTCTAAGAAACAGAACTTGCTTGATGGGAATGGACATAGAGC
GGGATTTTCAGCTCTTATCAATATGCTAAAATATTGTTACGAGCTTGGTGTAAAATATATAACAGTTTATG
CATTGAGCATTGATAACTTCAAGCGAAGGCCCTGAAGAAGTTGTATCACTAATGAAACTGATGCAGGAAAAA
ATTGATGAATTAACAAAAGAGGAGAGCATTGTAAACCGCCTTGGTATTAGAATTTACTTTCAAGGAAACCT
TAAACTTTTGTAGTGACCATGTGAGGTTAGCCGCCGAGAGGGCTATGGTAAAGACATCAGGTAATTCAAAAG
CTATATTGTCTATTTGTGTTGCCTACACATCAACAGATGAGATTGTCCATGCTGTTCAAGAATCTTGTGAA
GAAAAATGGGACGAGATTAGAAAACCTAGATGATAAATGATGGAAGCAATTTAATTAGACTCGAAGAAAAA
TGTGAAGGACAAGAATGACACCCGATTGGTGTGACAAATGTTGACAGACATATGTACATGTGATTTGTC
CTGATCCAGACATTATTATACGGACTTCTGGAGCAACTCGTTTTAAGCAATTTTCTTTTGTGGCAAAGTTCA
CATTGTCTTCTTTATTCTCCTGCTGCACTATGGCCTGAGATTGGTTTTAAGGCATTTGATTTGGGTAATTTT
AGACTTCCAGAGAAACTACTTGTATTTGAAGGAAAAAAGAAGCAGTCATGAAGTATACGTAATAATTTCTT
AATCACTTTAATCCTGCTGTGATTTTGTCTTGTGCTCCATTTGTTCAATGCAGTTCTCGTCTACTAATAT
GTTAGCATGGATTAGCACTGGTTTTTGTGTTCTTTTTCATGTAGATACAGTCAGTAAATTTATCAATTGGTT
CTAGCAAATCAAATAAGTAGTGGGAGTCTGATTGAGCTAATATTGGATGCGCCTTGATAGCAAGCAGTGAA
TGTATTGTACACTAAGATCTGGCCTTGGAAATTGTTGTATCAGTGAGAAGTTAATTATCATGA

>SlCPT3 cDNA

ATGGAAGGTGTGAACGGTAAAAAAGTGGGGCATTATGTGAAAATATTAGCAGCTTTGTTTCGCCAATGTAT
ATTTTCTATACTTAGTGTGGGTCTGTTTCTTAGTCCACATTGCTTTTATCATGGATGGAAACCGTAGATATT
CTAAGAAACAGAACTTGCTTGATGGGAATGGACATAGAGCGGGATTTTCAGCTCTTATCAATATGCTAAAA
TATTGTTACGAGCTTGGTGTAAAATATATAACAGTTTATGCATTGAGCATTGATAACTTCAAGCGAAGGCC
TGAAGAAGTTGTATCACTAATGAAACTGATGCAGGAAAAAATTGATGAATTAACAAAAGAGGAGAGCATTG
TAAACCGCCTTGGTATTAGAATTTACTTTCAAGGAAACCTTAAACTTTTGTAGTGACCATGTGAGG
TTAGCCGCCGAGAGGGCTATGGTAAAGACATCAGGTAATTCAAAAGCTATATTGTCTATTTGTGTTGCCTA
CACATCAACAGATGAGATTGTCCATGCTGTTCAAGAATCTTGTGAAGAAAAATGGGACGAGATTAGAAAAC
TAGATGTAATAATGATGGAAGCAATTTAATTAGACTCGAAGAAAAATGTGAAGGACAAGAATGAGCACC
ATTGGTGTGACAAATGTTGACAGACATATGTACATGTGATTTGCTGCTGATCCAGACATTATTATACGGAC
TTCTGGAGCAACTCGTTTTAAGCAATTTTCTTTTGTGGCAAAGTTTACATTGTCTTCTTTTATTCTCCTGCTG
CACTATGGCCTGAGATTGGTTTTAAGGCATTTGATTTGGGTAATTTTAGACTTCCAGAGAAACTAC
TTGTATTTGAAGGAAAAAAGAAGCAGTCATGA

>SlCPT3 protein

MEGVNGKKVGHLCENISSFVRQCIFSIILSVGPVPSHIAFIMDGNRRYSKKQNLDDGNHR
AGFSALINMLKYCYELGVKIITVYAFSIDNFKRRPEEVVSLMKLMQEKIDELTKEESIVN
RLGIRIYFQGNLKLSDHVRLAERAMVKTSGNSKAILSICVAYTSTDEIVHAVQESCEE
KWDEIRKLDVNNDSNLIRLEENVKDKNEHRIGVTNVDRHMYMSVCPDPIIIRTSGATR
LSNFLLWQSSHCLLYSPAALWPEIGLRHLIWIWILDFQRNYLYLKEKKKQS

>SlcPT4 genomic sequence

AATTGAAGTACCTGAATGGAGGAAATGTAACAGTTAGCCTTGTAAATGGTTCATTTGATATGTTTAGGATGG
AAATGATCTCAATTGAATAGAGTAAAATGACCTTTTCAGATCTCATATTCTGTGTTTTTAACTTGGGAAGCA
GCTCAAATCACATTAAGTAAAGTGAAGTATCCCTTTCGGAATCGTTTGAACGAAAGGATAAAAATTCACAAAG
AACTTAAAAAATAAATTCTACTACATGTAATTGAAGAATAAGATCTTACGATAATTTATCTTGGAGTTA
GAAAATTATGTCAAGTACTTCTTATTTTTGACCTTTTTTTGTCTTTTTCTCACAACTTTGGTTTATTATC
AACCTTACAAGTCTTTTGGAAAGTTGAAAGTAATCCCCTTCCAAAGTCAAAGCTTTTTTTCCCTTCACAAA
ATGGCGTTCTCACTCCAGCTCCAGCAAATCTTCGTTTCGTACACTAGATTTTGCTCTCAACCAAATCAAT
AACTAATCCTCTAATCTCCCTCAAATTACCGTCGATTATCCACTCGCCTTTGCTCAAAATGCCGCCGTCA
GCAACATTGACACCGCGTCGCCGCCATTGACGGTTGAGCTGAGGAAGTATCTTTACCTCCACAGCTCAGG
CGAGAATTGACCCGAAACATGTTGCGTTGATAATGGACGGGAATAGAAGGTGGGCTAAAATGAGAGGATT
GCCGGTTGCCTTAGGTTATGAAGCTGGTATTCGAGCTGTTAGGAAGATTATTGAGCTGTGTGGAAATTGGG
GAATTATGGTTCTTACTTTGTTTGCCTTTTCTCTGATAATTGGTTACGTCCTAAAGTAAAGTCTATAAGT
TACTTTTTATACAGTGTGTGTAATTTGTTTGTGTTTGTCTGTTGCTGAACCTTTTTTTTTTTGTTGCTTAT
GTTATAGTGGAAAGTTGATATTTTATGAGCTTATTCGAAAGAGCTCTGAATGATGAGCTTGAAAATTTTG
CCAGGTAATGCCAATCGAATCCCTATACTTCAAATCTGAATCAACATTGATGTTTGTAGTTTTGTCAAC
ACTCATGAAAAATGTGTGTTTTAATTTTAGATCGGTTAGTGGTTGTCTTGATTGCTAATGTAATCTTGCAT
AACTAATATGTTTGTCTCCGGTATTATATATCTATGTGATGAATGTAGTGTTTTTTTGTTTTATGCGTGATA
GAATGTGGAAAAATATAATAGTAACATCAAGCAAATGCTCAACATCAAGCAAATGCTCTTAACACAGACA
ATTCTCCTCCTTTTGGAGGTGTGAGTTAAGGCCTAAGACTTAATTCAACATGGTATCAGAGCAGGGCCGTCT
CACCCGATGTTGGGACCCCCAAATCTAATTTACACTTTCTGTTTTTCATTGCATAACATCATTGTTTTGT
ATAAATATTGTATAACTATTTTCATCAACCAAATAACCCTTAGTACACAGAGCGGCTCATAAGGCTATGGC
TTTAGTGAATCTTGTGTGTGCTATACTACAATTTGTAGTATTGCCTCACAAGTCAGAAGTAGTCAAAT
CCCAATATTATTATTGTTAGATCATTAAATCAGTTGAAATTACTGTCAAAACAAATGTTTAAACGTGTTTAC
ACTGGTTGATCGGAAGTTTCAACTTCTATTAGTGAATTGCTTTGGTAAGATGACTAAGATCATTAAATTGG
CTGAAATTACTGTGGAGATGAATGCTGAACGTGTTAAGGCTGGTTCATCAATAACTTTGACTTAAGTGGCT
CATTATGTTTGTACTGCCACTTCATAAGTACCAATTCTGATTTGCATTGCCAAAATATACATATTTGTTAA
CTTCTCTCTTTTTCTTTAAAGTTCTAACTTTTAGATATTATGATCGATTCTGTATAGTCTAAGGAGTT
CCCTTATATGTTTTATTGGATTTCTACAGAGAAGGGATTGCAATATCTATAATTGGAGACTCCAGTAAGCT
CCCGAAGTCATTGCAGGACTTAATAGCTAAAGCTGTAAAGACTACAAAGGAAAATTCACGACTTCACCTCG
TTGTTGCAGTTAACTATAGTGGACAGCATGATGTTGTACAAGCTTGTCAAACGATCGCTCAAAAAGTGAAG
GATGACATTATCGAAACCAAAGACATTAATAGTTTCTAATAGAGCAGGAATTACAAACAAACTGTATCGA
TTTCCCTTGTCTGATTGCTTATAAGGACTAGTGGGGAGCTAAGGCTTAGCAATTTCTTACTCTGGCAGT
TGGCTTATTCTGAACTGTTCTTTTACATTACATTGGCCCCGACTTTGGAGAAGCTGAATTTTTAGAGGCT
TTGTGTTCTTTTCAACAAAGGCAGAGACGCTACGGTAGACAGAGCTCCTAGCTTTTATGCCATGAACTTTT
GATTAATTGTGAGGCTGAGAAAACCTTATTGAGATCATTGATGGTCAGTTCCTATGAGAAAACAAGTCTGAG
GTACTTAAGAGCGATGTTGTCTGATCCTTTTTGGAGGATCCAACACGGGTGCAGCGTGCAGCATTGAGCAA
CCCTTGTCTCATGATCCTGCAAATGGACAGCTGTGAGACATTTTCATCTAGTAGCCAATTAGAGCGAGCTCT
ACCTTGTCTCCAACAATCACACGAGGCAAGATCGATGACTTGTGCTAAGGTGGTAAATACGGTATCTCAG
ACACCTGACCGGATGCATCTTGGATGGTCACGGAGAAGTGGTATAGACTAGTAATGAGGGAAGATAAGTG
ACTCGTGGTGGGCGTTTTGATTATTGTAAGTGCCTAATCTTACATTATCGGCATATCATCTTTTCT
TAGTTTGTGTCTAATTTCTTTTACATTTCTCTACTTGTGAAAGTTGCAATTACCTGATGCAATTGAAT
TCATAGTTTTGAG

>SlcPT4 cDNA

ATGGCGTTCTCACTCCAGCTCCAGCAAATCTTCGTTTCGTACACTAGATTTTGCTCTCAACCAAATCAAT
AACTAATCCTCTAATCTCCCTCAAATTACCGTCGATTATCCACTCGCCTTTGCTCAAAATGCCGCCGTCA
GCAACATTGACACCGCGTCGCCGCCATTGACGGTTGAGCTGAGGAAGTATCTTTACCTCCACAGCTCAGG
CGAGAATTGATGCCGAAACATGTTGCGTTGATAATGGACGGGAATAGAAGGTGGGCTAAAATGAGAGGATT
GCCGGTTGCCTTAGGTTATGAAGCTGGTATTCGAGCTGTTAGGAAGATTATTGAGCTGTGTGGAAATTGGG
GAATTATGGTTCTTACTTTGTTTGCCTTTTCTCTGATAATTGGTTACGTCCTAAAGTGAAGTTGATATT
TTGATGAGCTTATTCGAAAGAGCTCTGAATGATGAGCTTGAAAATTTTGGCAGAGAAGGGATTGCAATATC
TATAATTGGAGACTCCAGTAAGCTCCCGAAGTCATTGCAGGACTTAATAGCTAAAGCTGTAAAGACTACAA
AGGAAAATTCACGACTTCACCTCGTTGTTGCAGTTAACTATAGTGGACAGCATGATGTTGTACAAGCTTGT
CAAACGATCGCTCAAAAAGTGAAGGATGACATTATCGAAACCAAAGACATTAATAGTTTCTAATAGAGCA
GGAATTACAAACAAACTGTATCGATTTCCCTTGTCTGATTGCTTATAAGGACTAGTGGGGAGCTAAGG

TTAGCAATTTCTTACTCTGGCAGTTGGCTTATTCTGAACTGTTCTTTTACATTACATTGGCCCCGACTTT
GGAGAAGCTGAATTTTTAGAGGCTTTGTGTTCTTTCAACAAAGGCAGAGACGCTACGGTAGACAGAGCTC
CTAG

>SlCPT4 protein

MAFSLQLQQIFVSYTRFCSQPKSITNPLISLKLPSIHPLAFAQNAAVSNIDTGVAIDGSAEEVSLPPQLR
RELMPKHVALIMDGNRRWAKMRGLPVALGYEAGIRAVRKIIELCGNWGIMVLTLLFAFSSDNWLRPKVEVDI
LMSLFERALNDELENFAREGIRISIIIGDSSKLPKSLQDLIAKAVKTTKENSRLHLVVAVNYSQHDVVQAC
QTIAQKVKDDIIETKDINSFLIEQELQTNCIDFPCPDLLIRTSGELRLSNFLLWQLAYSELFFSHSHWPDF
GEAEFLEALCSFQQRQRRYGRQSS

>SlCPT5 genomic sequence

ATGGCGTTTTTCATTTTCAGCTCCAACAAGTCTTCCCTTTCCCTGTTAAATTTTGTTCCCAACCAAAATCAAT
AAAACCTTCAAATTTTCCCAATTTAACGAAAAGACTGCCAATTCATCCACTTGCCTCTGCGCAAAACAACG
CCACCAGCAACATTGACCACAATTATATCGCCATGGACGAGAGTTCATCAATGAAGAAGAAGTGCCGTTG
CCTACAGAATTGAGCAGAGAAGTATGATGCCGAAACATATCGCGGTGATAATGGATGGGAATAGAAGGTGGGC
AAAGAGGAGAGGATTACCGGTTGCGTTAGGTTACGCAGCCGGTATTTCGAGTTCCTTAGGAACCTTGTAAAGC
TCAGCTACAATTGGGGAATTTCTGCTCTTACTCTATTTGCTTTTTTCTCTGAAAATTGGTTCGGTCCCTAAA
GTAACCTCCATAACTTCCCTTTATCTATAGGCTCAGTTATTGATTTGTGTTTGATGATATTAATTTTTTTTT
TTTTTGTAAATGTTTTGTGTTGTTTATATTATAGCGGGAAGTTGATCTTTTGATGGGCTTATTCGATAAAGT
ACTGAAAAGATGAACTTGAAAATCTTGCCAGGTAATGGTATTATTGAATTATCATACTAGCCAATCGAA
CAAACCTATATTTAGAGTCTGTTTGGCTTGACTTAAAAGCTGGTCAAATTGACTTAAAAGCTGGTTTTTAAAC
TTATTTAGCTGTTTGGCAATACTCAAAACAGCTTATTTTAAAGTTAAAAAAAACCTTATTTTAAAGCCAAAAGT
TAAAAGCTGGGGTAGGGGTGTTTTTTTTTTTTAGCTTATAAGCTGTTTTAAGTTGACCACATTTTTATCTT
TTTGTGCTTAATATTTTTTATACAATCTCAAATTACCCATATAACCCTAACATTTCTTTCTCCATTTTTTC
CCTTTTACGTTTTGACATAACAACCTTCAGCACTTTTATCCAAACGCATAACTGCTTATTTTTAAAATAAGT
TTCAGCACTTTTAAAAGTACTTTTTTAAAGCTGCTTTTACTAAGCCCATCCAAACGGGCCCTTACTGGTTT
CGATGGAATTCATAGTTTTTACTCAATTTTTTTTTGTGTTAAGAAATCTGTGTATATATAATCTATAT
CTCGAACTAAGGGTGGCTCGATAGTGTAAAAAAAAGGCATGTGCCTTAATTTTTTAAATAATAATAGATTA
TAAGTTATTGTTTTTAAAGAAATATTGAATATTATTGTAGAAAAAGTAAATTTTTTCATGAAAAATTAAGG
AATTATTGGAAGAAATTTGATGTATTTAGAGTACTATATCTCATGAAAAATAATTTAAAAGATAAGAACGA
TTATATTATCAATTGAAAACCTAGAAGAAATCAATTATATAAAAGTTATTAATAATTCAAGTTTAAAGACCC
GTTTGATTTTTCGCTTTATGCCACTAATATTCTTGAGCCGCTCCTGTTTGAACCCAGTAAACAATAGAGCTG
TGACTTTAAAACCTCGTAAGCTTTAAATCCTCATGACTCATACAAAGTTTGAATGCAATAGAAACTTGG
ATTACTTAAAGATAATACTTTGTATAAGTAATACGTTTGTCTTCCAGTGTAATAATTCTACTACTTAAACAACAAT
GCAACATTTGTCGTTTTTGTGTTTTATGCTTTTTATAGAATGTGGAACAATTGAAATACACTTACCTGTATAAC
CTCTCCTCTTTTCTTTAGAGCTTTAAGTTTTGAGGTATTATTAATTTATGATCAACTTGTTAGGTTGTG
GAGCCTGATTAATATTTGATGTATTGTTATATATTAATGTTTATGCGGTTTTAACTCCATTTATTCTCTGT
AATAAAAAATACTCTGATTTATTAATATATATATATACCCCACCACCGTAGAAGCTTATTCACGGAGTGTT
ACCACGAAATATTGTTTTCTCTTTAGATCTCTCATCTCTTTCTCAAGAAAGTTCTTGTGTTCTTCATTTAT
CAAGTGTGTGCATGGATTTCGATCCTAACACGACTCTGTATAGTCTAAGGAGTTCCTTATATGCTTCTTCA
TTGGATTTATACAGAACAGGGATTTCGATTGTCTATAATCGGAGACGCGAGTCAGCTCCCCAAGTCATTGCA
GGACTTAATAGATAAAGCAGTAATGGCTACAAAAGCAAACCTCCCGACTTCATATCCTTGTGCAATTAAC
ATAGTGGACAGTATGATGTTGTACAAGCTTGTCAAACCATTGCTCAAAGAGTGAAGGATGGCAATATCGAA
CCCGAAGACATTAATAGTTTACTAGTAGAACAGGAATTACAAAACAAAATGTACTGAATTTCCAAGTCTGA
TTTACTTATAAGGACTAGCGGAGAGTTGAGACTTAGCAATTTCTTACTTTGGCAGTTGGCTTATACTGAAC
TCTTCTTTTCTCATTCAATGGCCTGATTTTGGTGAAGCTGAGTTTTTLAGAGGCTTTATGTTCTTTTTCAG
CAAAGACAGAGGCGCTATGGCGGACAGAGTTCCTAG

>SlCPT5 cDNA

AtggcgttttcatttcagctccaacaagtcctccctttccctgttaaatTTTgttccaacccaaaatcaat
aaaacttcaaattttccccaatttaacgaaaagactgccaattcatccacttgcctctgcgcaaaacaacg
ccaccagcaacattgaccacaattatcgccatggacgagagttcaatcaatgaagaagaagtgccgttg
cctacagaattgagcagagaactgatgccgaaacatcgcggtgataatggatgggaatagaaggtgggc
aaagaggagaggattaccggttgCGTTAGGTTACGCAGCCGGTATTTCGAGTTCCTTAGGAACCTTGTAAAGC
tcagctacaattggggaatTTCTGCTCTTACTCTATTTGCTTTTTTCTCTGAAAATTGGTTCGGTCCCTAAA
gcggaagtTgatctTTTgatgggcttattcgataaagTactgaaagatgaacttgaaaatcttgccagaac
agggattcgattgtctataatcgagagacgagagtcagctccccaagtcattgcaggacttaatagataaag
cagtaatggctacaaaagcaaactcccgacttcataatccttgttgcaattaactatagtgagacagtatgat
gttgtacaagcttgtcaaaccatttgctcaaagagtgaggatggcaatatcgaaccggaagacattaatag
tttactagtagaacaggaattacaacaaaatgtactgaatttccaagtcctgatttacttataaggacta
gcggagagttgagacttagcaatttcttactttggcagttggcttatactgaactcttcttttctcattca

caatggcctgattttggtgaagctgagtttttagaggctttatgttcttttcagcaaagacagaggcgcta
tggcggacagagttcctag

>SlCPT5 protein

MAFSFQLQQVFPFPVKFCSQPKSIKLQIFPNLTKRLPIHPLASAQNNATSNIDHNYIAMDESSINEEEVPL
PTELSRELMPKHIAVIMDGNRRWAKRRGLPVALGYAAGIRVLRNFKLSYNWGISALTTFASFSENWFRPK
AEVDLLMGLFDKVLKDELENLARTGIRLSIIGDASQLPKSLQDLIDKAVMATKANSRLHILVAINYSQYD
VVQACQTIAQRVKDGNIEPEDINSLLEVEQELQTKCTEFPSPELLIRTSSELRLSNFLLWQLAYTELFSSH
QWPDFGEAEFLEALCSFQQRQRRYGGQSS

>SlcPT6 genomic sequence

TTTATACCCTTTATGCTCCGGACTCTGATTAGAAGACTATTTTTGAGATCAAAAGATGGAT
AGAGAGTATTTTTGGCCCTTTTTCGTTATTATAGTGACTGATGCATATTAAGTTTTATT
AATATATTGTCGTTGTTTACAATTA AAAAGAAATAGATAACCATAAAATACGAGGATATAA
TTAGTGCTATGTGCTTTTTAACTCACATCCATATCCATACCCTATTTATATATTGAAACAT
ATAATGAATGCATTGATTAGTTCCATTGAGACCTATATATACTTGCTAAACTCTACACTA
CTTAGAAGCAAAAACAAAAGTCGAGGAAATGAACTCTTTGTTTGTAGGGAGGCCAATAGT
TAAGAGCTCTTATAATGTATATACTCTTCCATCATCAATATGTGGTGGTCATTTCTTCAA
GGTTTCAAACCTACTAAGCCTTTATGATGATCATCGTCGTA CTCTCGTATCGAAATAATTCTG
TAATTAGAGCTTATACCAAAAACATGTTGCTATAATAATGGATGGGAACAGGAGATGGGC
TAAGGCTAGAGGTTTACCAGTGCAAGAGGGTCACAAATTTCTTGCCCTAATCTAAAGAA
TATTTGTAACATTTCTTCCAAACTAGGAATACAAGTTATCACTGCTTTTGCTTTCTCTAC
GGAAAACCTGGAATCGTTCCGAGGTTACGGATTTAGAATTTAAAATTATTCATAATTTATC
CTTTGATTTCGCATCAAAAAGTAAGCTAAACGCATGCAAAAAGTAAGTGCACACGTTAGTAT
AATTGTTTAGTTTTATAACTAAGAGGTGGAGGCTAAGATCAATTGAAGGTTTGTGAAT
GGTGGATTCTAATCTTTTTAAATTGCTAAGATAACAATTTTTATGTATAAATCTTTAAAA
TAAATATAACGTTTGAACATAAAATTATTAAGTTTAGCCAAATCGCATTATAATACTCGAG
AGTAATTTATTCTTCATTTGCAATTTAACGTTGGATTTTGCGACTTGTTTTATGTGATT
TTGAATAATTTCTTTCCTGCTTTGTTCAAGAATAACAATTTGACTTTGAACAGGAGGAGG
TTGATTTCTTGATGCGACTATTCGAAGAGTTCTTTGAAGAATTTATGAGGTAATATATAT
TTATTTGTTTAAATCATAATACAATAAAAACGTGTACCTCTTCTAACGGTTAGATCTA
TAAATTTGTCACACGTTTCAATATAATATCGAGGTTGTGGATTTGATTCTCTTAAAATAT
AAATGCTCAACAGGCTTGGGGTACGTGTGTCTCTTATTGGAGGTAAATCAAAAACCTCCGA
CAAAATTACAGCAAGTGATAGAGTTAACAGAAGAGGTGACTAAAAGCAATGAAGGACTTC
ATCTTATGATGGCATTAAACTATGGAGGACAGTATGACATGTTACAAGCAACAAAAACA
TTGCAAGTAAAGTGAAGGATGGTCTTATAAAAATTAGAGGATATTGACTACACATTATTTG
AACAAGAACTTACCACCAAGTGTGCTAAATTTCCCAAAACCTGATTTACTCATAAGGACTG
GAGGTGAACAAGAATCAGTAACCTTTTTGTTGTGGCAGCTTACTCTGAATTTGATT
TCACAAATACACTCTTTCTGACTTTGGAGAAGAAGCTCTCATGGACGCCATATTTTCT
TTCAACGAAGACATAGACGTTTTGGTGGACACACATATTGAAACATTACTCTTATTTTGT
GTGTTTCATTAACCTATAAGACAAATATATAGTTGTGGGTATTAGCCTATTCATCTAGT
CGTTGGATTTGGGTACATGATATCATCTGTTGTTTAGTGTGTGTTAAGTGATCAACACC
TTGTTGTTGTTGTTGTAATAGTTCGTTGCATATATGTTCCAAATTGCTTTGTTATTAGTT
GTCATGTTTTTCTCCACTATCATTTTTCTTTTAAATTACTGTTTTGATTTGCTTGAATCGA
GAGTCTTTTTGTAAACACCCTCTCCCTCCGCGTACATCCACACATGATGGAATTTCACTTG
ACCTTTGACGTGTGTAGATAATGGGCATAGTATATGGAGATGAACAACCTGCTGAAGCAAC
CTCATTAAAAGTTTTGCTAGGTGCACAAAGCATCCCGCTCGCTTAAAGGACAACACCCTG
ACGTGGACAGCCTACCCTAATGCAAGATTTAGTTATATAGGTCAAAAGGAGCTAAAGCGA
CCTCAATGGCAATTTCAAATCTGCTTCTCCAAGATAGTAGTACTATTTTCTACTATAATC
ATGATCGCCATGCTTACAATTTCCAAAAGAAAATCACTAAAAAATATGATCCCAACAT

>SlcPT6 cDNA

ATGAACTCTTTGTTTGTAGGGAGGCCAATAGTTAAGAGCTCTTATAATGTATATACTCTTCCATCATCAAT
ATGTGGTGGTCATTTCTTCAAGGTTTCAAACCTACTAAGCCTTTATGATGATCATCGTCGTA CTCTCGTATCG
AAATAATTCGTAATTCAGAGCTTATACCAAAACATGTTGCTATAATAATGGATGGGAACAGGAGATGGGCT
AAGGCTAGAGGTTTACCAGTGCAAGAGGGTCACAAATTTCTTGCCCTAATCTAAAGAATATTTGTAACAT
TTCTTCCAAACTAGGAATACAAGTTATCACTGCTTTTGCTTTCTCTACGAAAACCTGGAATCGTTCCGAGG
AGGAGGTTGATTTCTTGATGCGACTATTCGAAGAGTTCTTTGAAGAATTTATGAGGCTTGGGGTACGTGTG
TCTCTTATTGGAGGTAAATCAAAAACCTCCGACAAAATTACAGCAAGTGATAGAGTTAACAGAAGAGGTGAC
TAAAAGCAATGAAGGACTTCATCTTATGATGGCATTAAACTATGGAGGACAGTATGACATGTTACAAGCAA
CAAAAACATTGCAAGTAAAGTGAAGGATGGTCTTATAAAAATTAGAGGATATTGACTACACATTATTTGAA
CAAGAACTTACCACCAAGTGTGCTAAATTTCCCAAAACCTGATTTACTCATAAGGACTGGAGGTGAACAAAG
AATCAGTAACTTTTTGTTGTGGCAGCTAGCTTACTCTGAATTTGATTTTCAAAATACACTCTTTCTGACT
TTGGAGAAGAAGCTCTCATGGACGCCATATTTTCTTTCAACGAAGACATAGACGTTTTGGTGGACACACA
TATTGA

>SlcPT6 protein

MNSLFVGRPIVKSSYNVYTLPSSICGGHFFKVSNSLSLYDDHRRTRIEIIRNSELIPKHVAIIMDGNRRWA
KARGLPVQEGHKFLAPNLKNICNISSKLGIVITAFSTENWNRSEEEVDFLMRLFEEFFEEFMRLGVRV
SLIGGKSKLPTKLQQVIELTEEVTKSNEGLHLMMALNYGGQYDMLQATKNIASKVKDGLIKLEDIDYTLFE
QELTTKCAKFPKPDLLIRTGGEQRISNFWLLWQLAYSELYFTNTLFPDFGEEALMDAIFSFQRRHRRFGGHT
Y

>SlcPT7 genomic sequence

ATACATAACAAATTATCTCATCCGCCACTCTCAGATGTATCTAGTAGCTCCGATAAATGCAAATTATGTCA
GTTACATACATGTAGCTAGTGTGCATTTAGTATGATTCGCATATAGTTGAAATACATATGAATCTTACTCA
TCTGCCTTTTTATTTTAGTGTATTTAATAACCAAAAAAATTAATAGTAAAATACGAGTTATATTTTAAAAA
CATAAATAATAATAATAAATATTATAGCGAGTTAGGCGTAATTTTATATTTTTTCAAATATCTACACGCAC
GTGTCCATTACCATCTAGTTGTAGTATATAGGATCTCCCCACTAATTATTGTACAATGCAATTAGCCACAA
AAGGAAAAAATAGAAATTGCAAATTTGATCAATCCCTAAATTTATATTCTCTGTTTTTATAGACCTCGTCA
AATTTATTAATGTCAATAAATTTAGATGAATTAGACAGTACTAATTCAAATTAGCGAACTTTAAACCCAG
ATCACACGCTACAACATGCTATCCCTGGGATTCTCACTTCCTCCTCCTCCGATAATAAACTAATTATTAC
CAACAACAACCAATAAATTATCGTACCAATTTAGCCAATGTTTGTCTAATAATAATGTTAATGCAGTTG
GGGATCAATTAGTTACACTGCCTGAGGGTCTCAAACATGTTGCAGTGATCATGGATGGTCATAGAAGGTGG
GCAAAAAACAAGGCTTGACCGTAAAGCAAGGTCACCGCGCTGGCGGAGAGAAAATTCAAGTCTCACCCG
CCTTTGTAGCCAGTGGGGAGTCAAAGTTCTAACCATTTTTGCATTCTCTACGGAAAATTGGGTTTCGCCTCG
AAGTAAGTCATTGTATTTTTCTGTCCAAATTTACATGATGCAGTTTGAATTTCAAAGGTAAAATAATATA
ACTTTGATTCTGATTATTGAGAATCTCTAACTTTTTAAAATAAAATTTACGTATTCGAAAAACTATGTAA
AACTAGTTTAAAGTCAACATAATTTATAATTCAGATGTTTCATGAAAAATTTCTGTCAAATAAAGACTTAT
TTGAATTTCAAATTTAAAATTAATTGACTGATAAATTGGGGACGGAGGGAATAAATTTTATGACGATCTA
TTAAGCATGTTAATAACATCATCAAGAAAGTAAATTTAATAAAGAACAATAATTAATATTTAGTATTTCT
CCTGTTTTCAAATAATGATTTTTCTTTTTCTTTTAGTATGTTTAAAAATAATGACTCATTTCTTTTTTTT
TGGTAACACTTTAAATTAACCTTTCCACATAACATGTTTAATACCACGAGATTAACCTATATTTTGATACA
TTTGACATAACTTTAATTTAGAACCACAAGACTTGTGAAGACCATGGACCAAGTAATCGGAGCCAAATTA
ACGACTATAGTACCGTTCTTAAGCAAT
ATATATAATGAATTTAGAGAAAGTGACTTTCTTTTCAAACAATGAAATTAATTATACCAGAAATGAATCA
TATGTCTGATTATATTTAACTATATATAATTATAATTACATATGACTTATTTAATTTCTAATACATTAATG
TTTTTGTCTTATTTGTTAATAACGTATACTCTTCTAECTTGAGTGCCCCAGGAGGAGTTGACTTTCTTAT
GAAGTTGTTTTTAGAGCTGATAGGCTCACAAGAAATATTGGATGAGTGGACAAGGTATTCTACATATTATC
TATACGTTAGATAGATAAAGATAAATATATTTATCTGATATTTGATATTTCAATTTAAAATTTCAACTTAAT
CGAATCAAATTAATATTATGTGAATACTAGGGATGGTAGGCGAGTCTCATTTTATTGGGGATAAATCAACTTT
TTCCAAGTCTTTACAGGAAGCTCTTGCTGTAATGGAGGAGAGAACAATAAATTTAATTCGGACTTCATGTAA
TAATAGCAATCAATTACAGTGGACGACAAGATATATTACAAGCAACCAAAAGCATTGCTATCAAAGTAAAA
AATGGAGATTTAACTGTAAGACATTGATCAGAGCTTATTTGAACAAGAAGTGGATACTCACTGTACGGA
ATTTTCTGAACCAGATTTGTTAATTAGAACAAGTGGAGAGAAAAGAGTTAGCAATTTTATGTTGTGGCAAT
TAGCTTATACTGAACTCTATTTTCGCGAATAAGTTATTTCCCGACATGGAAGAAGCTGATTTTATCGAGGCT
TTAACTTCGTTTAAAGTCAAGACAGAGACGTTACGGTGGAAAAAATCTGATAATAAGCTAGTTTATGTAC
GAAGTTCCATTGAAATCTTGATTAATTTTTAATTTGTCTGTTGCAATCCTTCCTATCAAACACCGTATATGT
AATTAATTTTTCATATCTTCAAAGTCATATGCTTTCAAATACGTAACCACCTTTATCATTTAGTTGGTTC
TAGTTAGTCGATAATCGATTTTACAATTTTATTTTTTACATCACGTGTGATATTTGCACTATATTATAGG
GCAACTTTACACGTAGCAAACATAAAATTCATGTTTGTATAATATAGCAAAGTTTGCATAATTTTCGCTCC
ATAGCAATCTTATACATGTATAATTCGCTATACATATACAATTGAAGCGAATTGTATAAAACGAGAAAGAG
AGAACTATATACAATTTGAATTGTATAAAACGAGAAAGCAAGAGACAGAATTGAATTGTGTAACGAGA
AAGAAAGAAATTATGTACAATTTGAATTTGT

>SlcPT7 cDNA

ATGCTATCCCTGGGATTCTCACTTCCTCCTCCTCCGATAATAAACTAATTATTACCAACAACAACCAATA
TAATTTACGTACCAATTTAGCCAATGTTTGTCTAATAATAATGTTAATGCAGTTGGGGATCAATTAGTTA
CACTGCCTGAGGGTCTCAAACATGTTGCAGTGATCATGGATGGTCATAGAAGGTGGGCAAAAAACAAGGC
TTGACCGTAAAGCAAGGTCACCGCGCTGGCGGAGAGAAAATTCAAGTCTCACCCGCTTTGTAGCCAGTG
GGGAGTCAAAGTTCTAACCATTTTTGCATTCTCTACGGAAAATTGGGTTTCGCCTCGAAGAGGAGTTGACT
TTCTTATGAAGTTGTTTTTAGAGCTGATAGGCTCACAAGAAATATTGGATGAGTGGACAAGGGATGGTAGG
CGAGTCTCATTTATTGGGGATAAATCAATCTTTTCAAAGTCTTTACAGGAAGCTCTTGCTGTAATGGAGGA
GAGAACAATAAATTTAATTCGGACTTCATGTAATAATAGCAATCAATTACAGTGGACGACAAGATATATTAC
AAGCAACCAAAAGCATTGCTATCAAAGTAAAAAATGGAGATTTAACTGTAAGACATTGATCAGAGCTTA
TTTGAACAAGAAGTGGATACTCACTGTACGGAATTTTCTGAACCAGATTTGTTAATTAGAACAAGTGGAGA
GAAAAGAGTTAGCAATTTTATGTTGTGGCAATTAGCTTATACTGAACTCTATTTTCGCGAATAAGTTATTTT
CCGACATGGAAGAAGCTGATTTTATCGAGGCTTTAACTTCGTTTAAAGTCAAGACAGAGACGTTACGGTGG
AAAAAATCTGA

>SlcPT7 protein

MLSLGFSLPPPSDNKLIITNNNQYNYRTNLANVCSNNNVNAVGDQLVTLPEGLKHAVAVIMDGHRRWAKNKG
LTVKQGHRAGGEKIQVLTRLCSQWGVKVLTI FAFSTENWVRLEEEVDFLMKLFLELIGSQEILDEWTRDGR
RVSFIGDKSIFSKSLQEALAVMEERTKFNSGLHVI IAINYSGRQDILQATKSIAIKVKNGLTVKDIDQSL
FEQELDTHCTEFSEPDLLIRTSGEKRVSFMLWQLAYTELYFANKLFPDMEEADFI EALTSFKSRQRRYGG
KKI