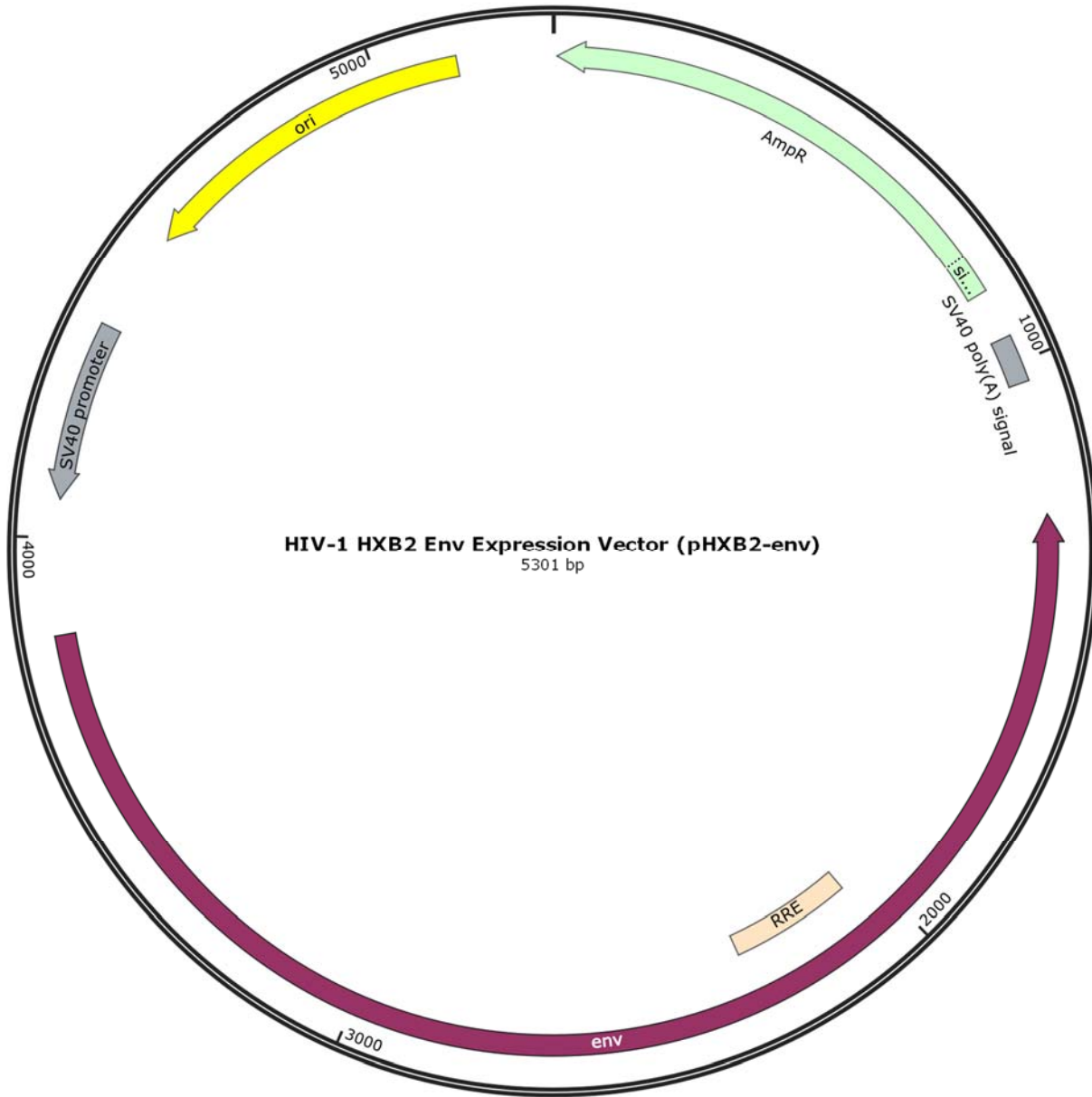


Created with SnapGene®



## Sequence

As compared with GenBank K03455.1:

1 mismatch - no change in protein sequence

```
ctgacagttaccaatgcttaatcagtgaggcacctatctcagcgatctgtctATTCGTTCCATCCATAGT
TGCCCTGACTCCCCGTCGTGTAGATAACTACGATACGGGAGGGCTTACCATCTGGCCCCAGTGCTGCAATG
ATACCGCGAGACCCACGCTCACCGGCTCCAGATTTATCAGCAATAAACAGCCAGCCGGAAGGGCCGAGC
GCAGAAAGTGGTCTCTGCAACTTTATCCGCCTCCATCCAGTCTATTAATTGTTGCCGGGAAGCTAGAGTAAG
TAGTTCGCCAGTTAATAGTTTTCGCAACGTTGTTGCCATTGCTGCAGGCATCGTGGTGTACAGCTCGTCCG
TTTGGTATGGCTTCATTCAGCTCCGGTTCCCAACGATCAAGGCGAGTTACATGATCCCCCATGTTGTGCA
AAAAAGCGGTTAGCTCCTTCGGTCTCCGATCGTTGTCAGAAGTAAGTTGGCCGAGTGTTATCACTCAT
GGTTATGGCAGCACTGCATAATTCTCTTACTGTTCATGCCATCCGTAAGATGCTTTTCTGTGACTGGTGG
TACTCAACCAAGTCATTCTGAGAATAGTGTATGCGGCGACCGAGTTGCTCTTGCCCGGCGTCAACACGGG
ATAATACCGCGCCACATAGCAGAACTTTAAAAGTGCTCATCATTGGAAAACGTTCTTCGGGGCGAAAAC
CTCAAGGATCTTACCGCTGTTGAGATCCAGTTCGATGTAACCCACTCGTGCACCCAACTGATCTTCAGCA
TCTTTTACTTTTACCAGCGTTTCTGGGTGAGCAAAAACAGGAAGGCAAAATGCCGCAAAAAGGGAATAA
GGGCGACACGGAAATGTTGAATACTCATACTCTTCCCTTTTTTCAATATTATTGAAGCATTATCAGGGTTA
TTGTCTCATGAGCGGATGAGTTTGGACAAACCACAACCTAGAATGCAGTGAAAAAATGCTTTATTTGTGA
AATTTGTGATGCTATTGCTTTATTTGTAACCATTATAAGCTGCAATAAACAAGTTAACAACAACAATTGC
ATTCATTTTATGTTTCAGGTTTCAGGGGAGGTGTGGGAGGTTTTTTTAAAGCAAGTAAAACCTCTACAGAT
GTGATATGGCTGATTATGATCATTACTTATCTAGGTCGAGATGCTGCTCCCACCTATCTGCTGCTGGCT
CAGCTCGTCTCATTCTTCCCTTACAGTAGGCCATCCAATCACACTACTTTTTTGACCACTTGCCACCCAT
CTTATAGCAAAATCCTTTCCAAGCCCTGTCTTATTCTTCTAGGTATGTGGCGAATAGCTCTACAAGCTCC
TTGTACTACTTCTATAACCCTATCTGTCCCCTCAGCTACTGCTATGGCTGTGGCATTGAGCAAGCTAACA
GCACTATTCTTTAGTTCCCTGACTCCAATACTGTAGGAGATTCCACCAATATTTGAGGGCTTCCCACCCCC
TGCGTCCCAGAAGTCCACAATCCTCGTTACAATCAAGAGTAAGTCTCTCAAGCGGTGGTAGCTGAAGAG
GCACAGGCTCCGCAGATCGTCCCAGATAAGTGCCAAGGATCCGTTCACTAATCGAATGGATCTGTCTCTG
TCTCTCTCTCCACCTTCTTCTTCTATTCTTTCGGGCTGTGGGCTCCCCTCGGGGTTGGGAGGTGGGTCT
GAAACGATAATGGTGAATATCCCTGCCTAACTCTATTCCTACTATAGAAAGTACAGCAAAAACCTATTTTAA
ACCTACCAAGCCTCTACTATCATTATGAATAATTTTATATACCACAGCCAATTTGTTATGTTAAACCAA
TTCCACAAACTTGCCATTTATCTAATTCCAATAATTCTTGTTCATTCTTTTCTTGCTGGTTTTTTCGATT
CTTCAATTAAGGAGTGTATTAAGCTTGTGTAATTGTTAATTTCTCTGTCCCCTCCATCCAGGTCGTGTG
ATTCCAAATCTGTTCCAGAGATTTATTACTCCAACCTAGCATTCCAAGGCACAGCAGTGGTGCAAATGAGT
TTTCCAGAGCAACCCCAAATCCCAGGAGCTGTTGATCCTTTAGGTATCTTTCCACAGCCAGGATCTTG
CCTGGAGCTGCTTGATGCCCCAGACTGTGAGTTGCAACAGATGCTGTTGCGCCTCAATAGCCCTCAGCAA
ATTGTTCTGCTGCTGCACTATAACCAGACAATAATTGTCTGGCCTGTACCGTCAGCGTCATTGACGCTGCG
CCCATAGTGCTTCTGCTGCTCCCAAGAACCCAAAGGAACAAAGCTCCTATTCCCCTGCTCTTTTTTCTC
TCTGCACCACTCTTCTCTTTGCCTTGGTGGGTGCTACTCCTAATGGTTCAATTTTTACTACTTTATATTT
ATATAATTCACCTTCTCCAATTGTCCCTCATATCTCCTCCTCCAGGTCTGAAGATCTCGGACTCATTGTTG
CTATTACCACCATCTCTTGTAAATAGCAGCCCTGTAATATTTGATGAACATCTAATTTGTCCACTGATGG
GAGGGGCATACATTGCTTTTCTACTTTCTGCCACATGTTTATAATTTGTTTTATTCTGCATGGGAGGGT
```

GATTGTGTCACCTTCCTTCAGTGTATTTGACCCTTCAGTACTCCAAGTACTATTAACCAAGTACTATTA  
AACAGTTGTGTTGAATTACAGTAGAAAAATTCCTCCACAATTAACACTGTGCGTTACAATTTCTGGGT  
CCCCCTCGAGGATTGCTTAAAGATTATTGTTTTATTATTTCCAAATTGTTCTCTTAATTTGCTAGCTAT  
CTGTTTTAAAGTGTATTCCATTTTGCTCTACTAATGTTACAATGTGCTTGTCTCATATTTCTATTTTT  
CCTATTGTAACAAATGCTCTCCCTGGTCCCTCTCTGGATACGGATTCTTTTTCTTGTATTGTTGTTGGGTC  
TTGTACAATTAATTTCTACAGATGTGTTTACAGCTGTACTATTATGGTTTTAGCATTTGTCGGTGAAATTGAC  
AGATCTAATTACTACCTCTTCTTCTGCTAGACTGCCATTTAACAGCAGTTGAGTTGATACTACTGGCCTA  
ATTCCATGTGTACATTGTACTGTGCTGACATTTGTACATGGTCCCTGTTCCATTGAACGTCTTATTATTAC  
ATTTTAGAATCGCAAAACCAGCCGGGCGACAATAATGTATGGGAATTGGCTCAAAGGATACCTTTGGACA  
GGCCTGTGTAATGACTGAGGTGTTACAACCTTGTCAACTTATAGCTGGTAGTATCATTATCTATTGGTATT  
ATATCAAGTTTATAAAAAATGCATATTTCTTTCTGCACCTTACCTCTTATGCTTGTGCTGATATTGAAAG  
AGCAGTTTTTTATCTCTCCTTTCTCCATTATCATTTCTCCCGCTACTACTATTGGTATTAGTATCATTTCT  
CAAATCAGTGCACCTTAAACTAACACAGAGTGGGGTTAATTTTACACATGGCTTTAGGCTTTGATCCCAT  
AAACTGATTATATCCTCATGCATCTGTTCTACCATGTCATTTTTTCCACATGTTAAAATTTTCTGTCACAT  
TTACCAATACTACTTCTTGTGGGTTGGGGTCTGTGGGTACACAGGCATGTGTGGCCCAAACATTATGTAC  
CTCTGTATCATATGCTTTAGCATCTGATGCACAAAATAGAGTGGTGGTTGCTTCTTCCACACAGGTACC  
CCATAATAGACTGTGACCCACAATTTTTCTGTAGCACTACAGATCATCAACATCCCAAGGAGCATGGTGC  
CCCATCTCCACCCCATCTCCACAAGTGTGATATTTCTCCTTCACTCTCATTGCCACTGTCTTCTGCTC  
TTTTCTATTAGTCTATCAATTAACCTGTCTATTTTTCTTTGTCTTAATATTTTCTTATATTCTATGATTAC  
TATGGACCACACAACCTATTGCTATTATTATTGCTACTACTAATGCTACTATTGCTACTATTGGTATAGGT  
TGCGTTACATGTACTACTTACTGCTTTGATAGAGAAGCTTGATGAGTCTGACTGTTCTGATGGGGAATTC  
GATCTCCTCCAAAAAGCCTCTTCACTACTTCTGGAATAGCTCAGAGGCCGAGGCGGCCTCGGCCTCTGC  
ATAAATAAAAAAATTAGTCAGCCATGGGGCGGAGAATGGGCGGAACCTGGGCGGAGTTAGGGGCGGGATG  
GGCGGAGTTAGGGGCGGACTATGGTTGCTGACTAATTGAGATGCATGCTTTGCATACTTCTGCCTGCTG  
GGGAGCCTGGGGACTTTCCTTGCTGACTAATTGAGATGCATGCTTTGCATACTTCTGCCTGCTGGGGAGC  
CTGGGGACTTTCCACACCCTAACTGACACACATTTCCACAGCGACGCGAGGCTGGATGGCCTTCCCATTA  
TGATTCTTCTCGCTTCCGGCGGCATCGGGATGCCCGCGTTGCAGGCCATGCTGTCCAGGCAGGTAGATGA  
CGACCATCAGGGACAGCTTCAAGGCCAGCAAAAGGCCAGGAACCGTAAAAAGGCCGCGTTGCTGGCGTTT  
TTCCATAGGCTCCGCCCCCTGACGAGCATCACAAAATCGACGCTCAAGTCAGAGGTGGCGAAACCCGA  
CAGGACTATAAAGATACCAGGCGTTTCCCCCTGGAAGCTCCCTCGTGCCTCTCCTGTTCCGACCCCTGCC  
GCTTACCGGATACCTGTCCGCTTTCTCCTTCCGGAAGCGTGGCGCTTTCTCATAGCTCACGCTGTAGG  
TATCTCAGTTCCGGTGTAGGTCGTTCCGCTCCAAGCTGGGCTGTGTGCACGAACCCCCGTTCCAGCCGACC  
GCTGCGCCTTATCCGGTAACTATCGTCTTGAAGTCCAACCCGGTAAAGACACGACTTATCGCCACTGGCAGC  
AGCCACTGGTAAACAGGATTAGCAGAGCGAGGTATGTAGGCGGTGCTACAGAGTTCTTGAAGTGGTGGCCT  
AACTACGGCTACACTAGAAGGACAGTATTTGGTATCTGCGCTCTGCTGAAGCCAGTTACCTTCGGAAAAA  
GAGTTGGTAGCTCTTGATCCGGCAAACAACACCCTGGTAGCGGTGGTTTTTTTTGTTTTGCAAGCAGCA  
GATTACGCGCAGAAAAAAGGATCTCAAGAAGATCCTTTGATCTTTCTACGGGCTGACGCTCAGTGG  
AACGAAAACCTACGTTAAGGGATTTTGGTCATGAGATTATCAAAAAGGATCTTACCTAGATCCTTTTAA  
ATTAATAATGAAGTTTTAAATCAATCTAAAGTATATATGAGTAAACTTGGT

\*Next generation sequencing and *de novo* assembly of plasmid performed by the CCIB DNA Core Facility at Massachusetts General Hospital Boston (MA, USA).