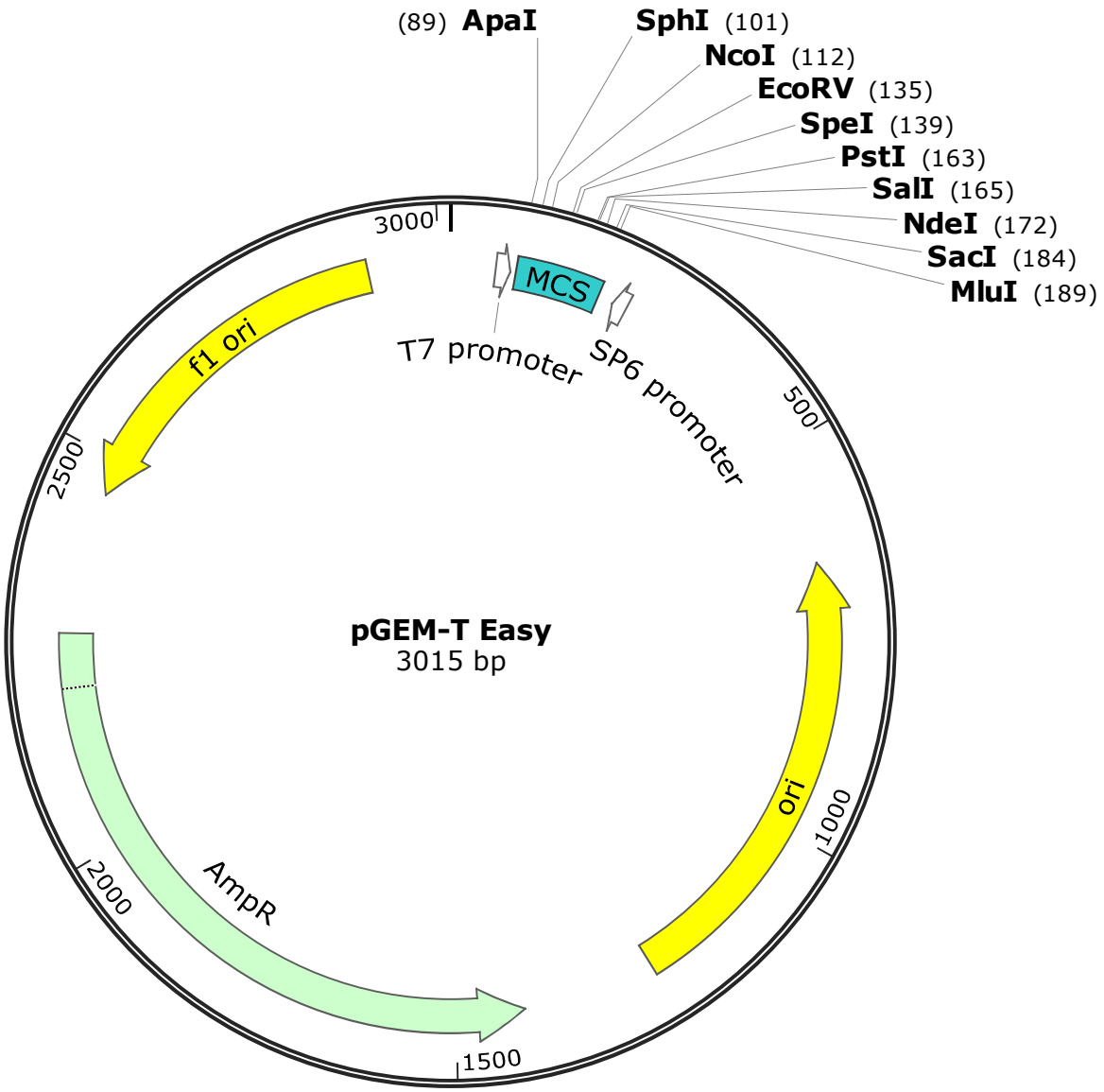


```
5'    TTGGGTAACGCCAGGGTTTTCCCAGTCACGACGTTGTAAAACGACGGCCAGTGAATTGTAATACGACTCACTATA
...   ++++++++++|++++++++++|++++++++++|++++++++++|++++++++++|++++++++++|++++++++++|++++++ 75
3'    AACCCATTGCGGTCCCAAAAGGGTCAGTGCTGCAACATTTTGCTGCCGGTCACTTAACATTATGCTGAGTGATAT
                                                                          T7 promoter

                    ApaI        SphI        NcoI                  EcoRV     SpeI
      GGGCGAATTGGGCCCGACGTCGCATGCTCCCGGCCGCCATGGCGGCCGCGGGAATTCGATATCACTAGTGAATTC
      ++++++++++|++++++++++|++++++++++|++++++++++|++++++++++|++++++++++|++++++++++|++++++ 150
      CCCGCTTAACCCGGGCTGCAGCGTACGAGGGCCGGCGGTACCGCCGGCGCCCTTAAGCTATAGTGATCACTTAAG
T7 promoter  MCS

                PstI  SalI    NdeI        SacI  MluI
      GCGGCCGCCTGCAGGTCGACCATATGGGAGAGCTCCCAACGCGTTGGATGCATAGCTTGAGTATTCTATAGTGTC
      ++++++++++|++++++++++|++++++++++|++++++++++|++++++++++|++++++++++|++++++++++|++++++ 225
      CGCCGGCGGACGTCCAGCTGGTATACCCTCTCGAGGGTTGCGCAACCTACGTATCGAACTCATAAGATATCACAG
      MCS                                                                SP6 promoter

      ACCTAAATAGCTTGGCGTAATCATGGTCATAGCTGTTTCCTGTGTGAAATTGTTATCCGCTCACAATTCCACACA
      ++++++++++|++++++++++|++++++++++|++++++++++|++++++++++|++++++++++|++++++++++|++++++ 300
      TGGATTTATCGAACCGCATTAGTACCAGTATCGACAAAGGACACACTTTAACAATAGGCGAGTGTTAAGGTGTGT
SP6 promoter
```