理论序列：

Caggctgcgcaactgttgggaagggcgatcggtgcgggcctcttcgctattacgccagctggcgaaagggggatgtgctgcaaggcgattaagttgggtaacgccagggttttcccagtcacgacgttgtaaaac**gacggccagtgaatt**NNNNNNNaggtaaatctctttccagcatctcttcctactagagtcgacctgcaggcatgcaagcttggcgtaatcatggtcatagctgtttcctgtgtgaaattgttatccgctcacaattccacacaacatacgagccggaagcataaagtgtaaagcctggggtgcctaatgagtgagctaactcacattaattgcgttgcgctcactgcccgctttccagtcgggaaacctgtcgtgccag

质粒骨架

Result2里面：

**绝大多数**是这两种情况：

1、下划线序列之后是CGAGCTCGGTACCC，即没有NNNNNNN。

2、下划线序列之后是CGAGCTCGGTACCCGGGGATCC，即质粒空载了。

Result.tx结果：

将NNNNNNN序列提取至文件“V2output\_result.txt”，大多数成功提取，其中有89个有问题的需要你人工核对，全部标识为“\*\*differrent\*\*”开头。抽了几个看是缺失或者空载。

对于这89个，你人工判断：空载直接删除，缺失的话人工判断好NNNNNN序列填入。

然后把修改后的问题文件发给我我再帮你做统计。