piece 1, NC_000913, panD_yadD-, config: linear, direction: -, begin: 146997, end: 146675

```
        *        *146990    *        *146980    *        *146970    *        *146960    *        *146950    *        *146940    *        *146930    *        *146920
5' g t c a t g c g g t g t g g t a c t c g g t g c a t c c a t c t t c c c t g t c t t c c g t g t g g c t t t g c g t g a a g g c a g t a t c c a g t c a a g g c g 3'
      -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -
    - val - met - arg - cys - gly - thr - arg - cys - ile - his - leu - pro - cys - leu - pro - cys - gly - phe - ala -    - arg - glu - gly - ser - ile - gln - ser - arg - arg -
    - his - ala - val - trp - tyr - ser - val - his - pro - ser - ser - leu - ser - ser - val - trp - leu - cys - val - lys - ala - val - ser - ser - gln - gly - ala -
... -----------------------------------------------------------------------] NC_000913.yadD
```

```
        *        *146910    *        *146900    *        *146890    *        *146880    *        *146870    *        *146860    *        *146850    *        *146840
5' c g c t a t c g t c a g c c a c c t c t t t a t t g t t t a c c g a g c a g c g t t c a g a g a a a t a t c a a t t c g t t a c a g g c g a t a c a t g g c a c g 3'
      -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -
    - ala - ile - val - ser - his - leu - phe - ile - val - tyr - arg - ala - ala - phe - arg - glu - ile - ser - ile - arg - tyr - arg - arg - tyr - met - ala - arg -
    - leu - ser - ser - ala - thr - ser - leu - leu - phe - thr - glu - gln - arg - ser - glu - lys - tyr - gln - phe - val - thr - gly - asp - thr - trp - his - ala -
```
p35   4.8 bits          p10   2.5 bits                                ... ir

sd

{------------------------------} p35-(24)-p10 146868 Gap 2.4 bits     {-------------} sd-(7)-ir 146843 Gap 3.7 bits
|------------------------------| p35-p10 146868 total 4.9 bits        |-------------| sd-ir 146843 panD_yadD- total 5.4 bits

```
   *        *146830    *        *146820    *        *146810    *        *146800    *        *146790    *        *146780    *        *146770    *        *146760    *
5' c t t c g g c g c g g t a c g c a a a c t g c t g a c g c a a a t g c c g t c a g a t g a g t a g a c a c t a a a c a a a a t c g g g c a a t a c t g c g t g a 3'
      -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -
    - phe - gly - ala - val - arg - lys - leu - leu - thr - gln - met - pro - ser - asp - glu -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -
    - ser - ala - arg - tyr - ala - asn - cys -    -    -    -    - fMet - ser - arg - his -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    - fMet - arg -
... ir panD_yadD-                          [###> orf 19 codons
```
p10   3.5 bits

p35   2.3 bits

{---------------------------} p35-(23)-p10 146765 Gap 1.4 bits
|---------------------------| p35-p10 146765 total 4.3 bits

```
        *146750    *        *146740    *        *146730    *        *146720    *        *146710    *        *146700    *        *146690    *        *146680    *
5' g a a t t c c t c a a a g c a g g c a t c g c c t g c t t c g t t a a c g a c a g g g t a g a a a g g t a g a a g t t a t g a t t c g c a c g a t g c t g c a 3'
      -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -
    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    - fMet - ile - arg - thr - met - leu -
    - ile - ser - ser - lys - gln - ala - ser - pro - ala - ser - leu - thr - thr - gly -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -    -
```
sd                            [--------------------------------------- ... NC_000913.panD

ir panD_yadD-

{-------------} sd-(9)-ir 146694 Gap 2.3 bits
|-------------| sd-ir 146694 panD_yadD- total 8.1 bits