piece 1, NC_000913, malS_avtA+, config: linear, direction: +, begin: 3737521, end: 3737747

```
            *      *3737530   *      *3737540   *      *3737550   *      *3737560   *      *3737570   *      *3737580   *      *3737590   *      *3737600
5' g t g c t g g t c g t c t g g g c a g g g c a a c a g t a a c t t t t c c g g c t t c c c g t t c g t c a g t a c c t c g g g a a g c c g c c a a c c a g g a t a 3'
  -fMet - leu - val - val - trp - ala - gly - gln - gln -       -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -
  - cys - trp - ser - ser - gly - gln - gly - asn - ser - asn - phe - ser - gly - phe - pro - phe - val - ser - thr - ser - gly - ser - arg - gln - pro - gly -
  - ala - gly - arg - leu - gly - arg - ala - thr - val - thr - phe - pro - ala - ser - arg - ser - ser - val - pro - arg - glu - ala - ala - asn - gln - asp - lys -
```

p35   2.5 bits   p10   3.7 bits   ... ir

{--------------------------------------} p35-(23)-p10 3737549 Gap 1.4 bits   ... sd

|------------------------------------| p35-p10 3737549 total 4.8 bits   {-------- ... sd-(6)-ir 3737604 Gap
                                                                                                                                  -------- ... sd-ir 3737604 malS_avtA+

```
            *      *3737610   *      *3737620   *      *3737630   *      *3737640   *      *3737650   *      *3737660   *      *3737670   *      *3737680
5' a a a t g t c a g c c c t a a t c a g c g t t g c a g g a t a a a g c a c c g c t c a c t c t t c a a c a g a c c g a t t t g c a c c c c a g c a a a t g t a g c 3'
  -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -fMet - gln - asp - lys - ala - pro - leu - thr - leu - gln - gln - thr - asp - leu - his - pro - ser - lys - cys - ser -
  - met - ser - ala - leu - ile - ser - val - ala - gly -       -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -fMet -   -   -
```

... ir malS_avtA+   [###> orf 10 codons   p35   4.7 bits

... sd   {-------------------------------- ... p35-(23)-p10 3737686 Gap

... ----} sd-(6)-ir 3737604 Gap 4.3 bits |---------------------------------- ... p35-p10 3737686 total 7.8
... ----| sd-ir 3737604 malS_avtA+ total 8.8 bits

```
            *      *3737690   *      *3737700   *      *3737710   *      *3737720   *      *3737730   *      *3737740   *
5' g t t a t t g t t a c c t t c c t t g c t a c a g a g t t c g a c a g a t a t c c c g c t a t g a c a t t c t c c c t t t t t g g 3'
  - val - ile - val - thr - phe - leu - ala - thr - glu - phe - asp - arg - tyr - pro - ala - met - thr - phe - ser - leu - phe -
  -   -fMet - leu - pro - ser - leu - leu - gln - ser - ser - thr - asp - ile - pro - leu -   -   -   -   -   -fMet -
  -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -fMet -
```

p10   4.6 bits   [-------------------------------------- ... NC_000913.avtA

... ------} p35-(23)-p10 3737686 Gap 1.4 bits
... ------| p35-p10 3737686 total 7.8 bits