

piece 1, NC_000913, pepE_rluF+, config: linear, direction: +, begin: 4228136, end: 4228396

5' ^{*4228140 *} ^{*4228150 *} ^{*4228160 *} ^{*4228170 *} ^{*4228180 *} ^{*4228190 *} ^{*4228200 *} ^{*4228210 *} ^{*4228210 *} 3'

cg t c g a g t t a c t c a a t a a a a g c a g t t c c a t t a c t t c t c c g g t t a g t a a g a a a t c a c g g g a g g c a t g c t a c c a c t g c g a a t t 3'

- arg - arg - val - thr - gln - ● - -fMet - leu - pro - leu - arg - ile -

- val - glu - leu - leu - asn - lys - ser - ser - ser - ile - thr - ser - pro - val - ser - lys - lys - ser - arg - glu - ala - cys - tyr - his - cys - glu - phe -

- ser - ser - tyr - ser - ile - lys - ala - val - pro - leu - leu - arg - leu - val - arg - asn - his - gly - arg - his - ala - thr - thr - ala - asn - leu -

...] NC_000913.pepE

... p35

{ ... p35-(23)-p10 4228239 Gap

| ... p35-p10 4228239 total 4.8

5' ^{*4228220 *} ^{*4228230 *} ^{*4228240 *} ^{*4228250 *} ^{*4228260 *} ^{*4228270 *} ^{*4228280 *} ^{*4228290 *} 3'

t a a c c a c t t a c t g a c a t g g c t c a c g a t g t c g c a c a t t g c t t g g a a a g t g a t t t g a g c a g g t a a c g a a t t c a a g c c a a t g 3'

-fMet - ala - his - asp - val - ala - his - cys - phe - trp - lys - val - ile - -fMet -

asn - his - leu - leu - thr - trp - leu - thr - met - ser - his - ile - ala - ser - gly - lys - ● - -fMet - leu - leu - glu - ser - asp - leu - ser - arg - ● - -

thr - thr - tyr - ● - -

... p35 4.1 bits

... p10 2.1 bits

... sd

... ir

} p35-(23)-p10 4228239 Gap 1.4 bits

} p35-p10 4228239 total 4.8 bits

} sd-(17)-ir 4228295 Gap 6.5 bits

} sd-ir 4228295 pepE_rluF+ total 8.0

5' ^{*4228300 *} ^{*4228310 *} ^{*4228320 *} ^{*4228330 *} ^{*4228340 *} ^{*4228350 *} ^{*4228360 *} ^{*4228370 *} 3'

g a a a t a a c a a a t a g t t c g c t c a t g a c t a t t t t t t t a t c a a c c a a a g g t a c g g t a t a t t t c c g t t t t t a c a g g a g a a t t t a t t 3'

glu - ile - thr - asn - ser - ser - leu - met - thr - ile - phe - tyr - gln - pro - lys - gly - thr - val - tyr - ser - val - phe - tyr - arg - arg - ile - tyr -

-fMet -

... ir pepE_rluF+

... p35 4.8 bits

... p10 6.5 bits

... ir

... ir pepE_rluF+

... sd

... p35-(22)-p10 4228351 Gap 2.3 bits

... sd-(8)-ir 4228377 Gap 2.4 bits

{ ... sd-(8)-ir 4228319 Gap 2.4 bits

| ... sd-ir 4228319 pepE_rluF+ total 6.5 bits

... p10 1.7 bits

... p35 1.2 bits

... p35-p10 4228351 total 8.9 bits

... p35-(24)-p10 4228353 Gap 2.4 bits

... p35-p10 4228353 total 4.0 bits

... p35-(23)-p10 4228377 Gap 1.4 bit

... p35-p10 4228377 total 5.1 bits

5' ^{*4228380 *} ^{*4228390 *} 3'

g c t g c c c g a c t c a t c a g t 3'

ala - ala - arg - leu - ile - ser -

leu - pro - asp - ser - ser -

... ir pepE_rluF+

... p10 5.3 bits