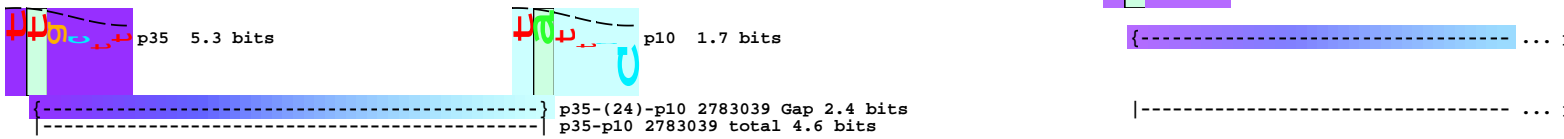
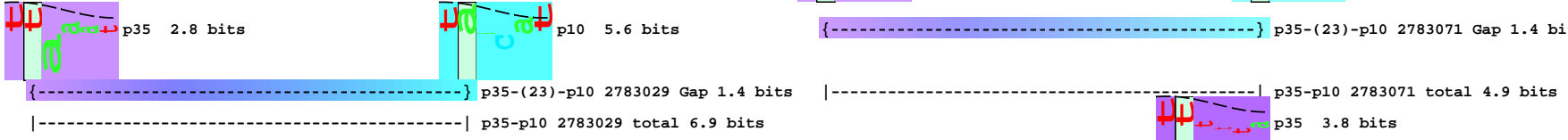


piece 1, NC\_000913, ypjC\_ileY+, config: linear, direction: +, begin: 2783004, end: 2783803

5' <sup>\*</sup>gtt<sup>2783010</sup>aa<sup>\*</sup>tc<sup>2783020</sup>g<sup>\*</sup>tt<sup>2783030</sup>g<sup>\*</sup>ct<sup>2783040</sup>tt<sup>\*</sup>t<sup>\*</sup>act<sup>\*</sup>aa<sup>\*</sup>ct<sup>\*</sup>a<sup>\*</sup>ca<sup>\*</sup>tt<sup>\*</sup>g<sup>\*</sup>t<sup>\*</sup>ct<sup>\*</sup>at<sup>\*</sup>tc<sup>\*</sup>ct<sup>\*</sup>ca<sup>\*</sup>att<sup>\*</sup>a<sup>\*</sup>at<sup>\*</sup>g<sup>\*</sup>t<sup>\*</sup>ct<sup>\*</sup>aa<sup>\*</sup>at<sup>\*</sup>gg<sup>\*</sup>ct<sup>\*</sup>at<sup>\*</sup>tt<sup>\*</sup>tt<sup>\*</sup>aat<sup>\*</sup>gt<sup>\*</sup>tt<sup>\*</sup>at<sup>\*</sup>t<sup>\*</sup>act<sup>\*</sup>gt<sup>\*</sup>3'  
 - val - lys - ser - val - ala - phe - thr - asn - ile - val - tyr - ser - ser - ile - asn - val - tyr - met - ala - ile - phe - asn - val - ile - thr - val -  
 - leu - asn - pro - leu - leu - leu - leu - thr - asn - fMet - ser - ile - pro - gln - leu - met - ser - thr - trp - leu - phe - leu - met - leu - leu - phe -

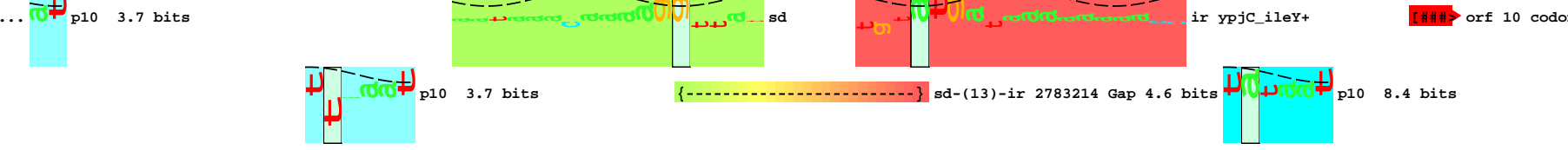
NC\_000913.ypjC p35 2.6 bits p10 3.8 bits



5' <sup>\*</sup>tt<sup>2783090</sup>gt<sup>\*</sup>ca<sup>2783100</sup>ct<sup>\*</sup>ata<sup>\*</sup>aaaa<sup>\*</sup>aa<sup>\*</sup>ac<sup>\*</sup>gc<sup>\*</sup>tc<sup>\*</sup>at<sup>\*</sup>tt<sup>\*</sup>g<sup>\*</sup>aga<sup>\*</sup>ca<sup>\*</sup>a<sup>\*</sup>att<sup>\*</sup>act<sup>\*</sup>g<sup>\*</sup>aca<sup>\*</sup>ct<sup>\*</sup>ta<sup>\*</sup>act<sup>\*</sup>g<sup>\*</sup>ct<sup>\*</sup>tc<sup>\*</sup>act<sup>\*</sup>g<sup>\*</sup>ct<sup>\*</sup>ac<sup>\*</sup>gc<sup>\*</sup>at<sup>\*</sup>gg<sup>\*</sup>aa<sup>\*</sup>act<sup>\*</sup>tt<sup>\*</sup>ta<sup>\*</sup>att<sup>\*</sup>aa<sup>\*</sup>3'  
 -fMet - ser - leu - fMet - arg - gln - leu - leu - thr - leu - thr - ala - ser - leu - ala - thr - his - gly - thr - phe - asn -  
 - cys - his - tyr - lys - lys - thr - leu - ile - fMet - arg - gln - leu - leu - thr - leu - thr - ala - ser - leu - ala - thr - his - gly - thr - phe - asn -  
 - val - thr - ile - lys - lys - lys - arg - ser - phe - glu - thr - ile - thr - asp - ile - asn - cys - phe - thr - cys - tyr - ala - trp - asn - phe -



5' <sup>\*</sup>att<sup>2783170</sup>g<sup>\*</sup>ca<sup>2783180</sup>ca<sup>\*</sup>g<sup>\*</sup>ga<sup>\*</sup>aat<sup>\*</sup>gt<sup>\*</sup>t<sup>\*</sup>aa<sup>\*</sup>att<sup>\*</sup>ta<sup>\*</sup>ata<sup>\*</sup>aaa<sup>\*</sup>ca<sup>\*</sup>aaa<sup>\*</sup>agg<sup>\*</sup>gt<sup>\*</sup>t<sup>\*</sup>att<sup>\*</sup>tc<sup>\*</sup>gc<sup>\*</sup>tg<sup>\*</sup>t<sup>\*</sup>at<sup>\*</sup>g<sup>\*</sup>ata<sup>\*</sup>aaaa<sup>\*</sup>aaaa<sup>\*</sup>ac<sup>\*</sup>cg<sup>\*</sup>tt<sup>\*</sup>ata<sup>\*</sup>a<sup>\*</sup>att<sup>\*</sup>t<sup>\*</sup>att<sup>\*</sup>agt<sup>\*</sup>ga<sup>\*</sup>3'  
 - leu - ala - gln - glu - cys - fMet - leu - asn - leu - ile - asn - lys - arg - leu - phe - arg - cys - met - ile - lys - lys - thr - val - ile - ile - tyr -  
 - fMet - lys -





p35 2.8 bits p10 8.4 bits p10 4.5 bits

p35-(23)-p10 2783520 Gap 1.4 bits  
p35-p10 2783520 total 5.7 bits  
p35-(24)-p10 2783525 Gap 2.4 bits  
p35-p10 2783525 total 4.5 bits

5' g c c c g c t t g g c a t a g c a g g c a t t t t t t c c a g g t a c t t t t g a a t g a g t a c t g a t g g a t a a a t a c a t t g c a g t g g c g t g c c a c 3'  
-fMet -ala - pro - ala - trp - his - ser - arg - his - phe - phe - gln - val - leu - leu - asn - glu - tyr -fMet -asp -lys -tyr -ile -ala -val -ala -cys -his -  
-fMet -ser -thr -asp -glv -fMet -gln -trp -arg -ala -thr -fMet -pro -arg -

p35 4.6 bits sd ir ypjC\_ileY+

p35-(23)-p10 2783593 Gap 1.4 bits  
p35-p10 2783593 total 4.5 bits  
[###] orf 6 codons  
ir ypjC\_ileY+

sd-(10)-ir 2783612 Gap 2.7 bits p10 5.1 bits

sd-ir 2783612 ypjC\_ileY+ total 7.6 bits

p10 1.3 bits sd-(8)-ir 2783622 Gap 2.4 bits

sd-ir 2783622 ypjC\_ileY+ total 11.1 bits  
p35 6.5 bits

p35-(23)-p10 2783632 Gap 1.4 bits  
p35-p10 2783632 total 10.2 bits

5' g t a c c a a a a c a c c a g c c c t c a t t c g a a a c c c a c c g c a c t t c t t c c t t g a a a t g g c g t t a g t c a t g a a a t a t a g a c c g c 3'  
-val -pro -lys -his -gln -pro -ser -phe -glu -thr -thr -his -arg -thr -ser -ser -leu -lys -trp -arg -  
-tyr -gln -asn -thr -ser -pro -his -ser -lys -pro -pro -thr -ala -leu -leu -pro -  
-thr -lys -thr -pro -ala -leu -ile -arg -asn -his -pro -pro -his -phe -phe -leu -glu -met -ala -leu -val -met -lys -tyr -arg -pro -pro -

[###] orf 31 codons  
ir ypjC\_ileY+

sd

sd-(9)-ir 2783717 Gap 2.3 bits  
sd-ir 2783717 ypjC\_ileY+ total 9.4 bits

5' c a t c g a g t a c c c t t g t a c c c t t a a c t c t t c g a t a c g t a a a t a a t g a t t t g g t g g c c c t t g c t g g a c t t 3'  
-fMet -tyr -pro -  
-ser -ser -thr -pro -cys -thr -leu -asn -ser -ser -fMet -val -ala -leu -ala -gly -leu -

[###] orf 17 codons