

I- SACOL0720 : Alineación de múltiples secuencias polinucleotídicas

```

SaurJH1_0700 (JH1)
SaurJH9_0685 (JH9)
SAHV_0659 (Mu3)
SAV0662 (Mu50)
SA0617 (N315)
MW0624 (MW2)
SAS0627 (MSSA476)
SACOL0720
SAUSA300_0648 (USA300-FPR3757)
SAOUHSC_00668 (NCTC8325)
NWMN_0631 (Newman)
SAB0611 (RF122)

-----
ATGACCTTTAACGAGATAATATTTAAAAATTTCCGTCAAAATTTATCACA 50
ATGACCTTTAACGAGATAATATTTAAAAATTTCCGTCAAAATTTATCACA 50
ATGACCTTTAACGAGATAATATTTAAAAATTTCCGTCAAAATTTATCACA 50
ATGACCTTTAACGAGATAATATTTAAAAATTTCCGTCAAAATTTATCACA 50
ATGACCTTTAACGAGATAATATTTAAAAATTTCCGTCAAAATTTATCACA 50
ATGACCTTTAACGAGATAATATTTAAAAATTTCCGTCAAAATTTATCACA 50
-----
ATGACCTTTAACGAGATAATATTTAAAAATTTCCGTCAAAATTTATCACA 50

SaurJH1_0700 (JH1)
SaurJH9_0685 (JH9)
SAHV_0659 (Mu3)
SAV0662 (Mu50)
SA0617 (N315)
MW0624 (MW2)
SAS0627 (MSSA476)
SACOL0720
SAUSA300_0648 (USA300-FPR3757)
SAOUHSC_00668 (NCTC8325)
NWMN_0631 (Newman)
SAB0611 (RF122)

-----
TTATGCCATCTATCTTTTTTCATTAATTACGAGTGTAGTATTGTATTTTA 100
TTATGCCATCTATCTTTTTTCATTAATTACGAGTGTAGTATTGTATTTTA 100
TTATGCCATCTATCTTTTTTCATTAATTACGAGTGTAGTATTGTATTTTA 100
TTATGCCATCTATCTTTTTTCATTAATTACGAGTGTAGTATTGTATTTTA 100
TTATGCCATCTATCTTTTTTCGTTAATTACGAGTGTAGTATTGTATTTTA 100
TTATGCCATCTATCTTTTTTCGTTAATTACGAGTGTAGTATTGTATTTTA 100
-----TTGTATTTTA 10
-----
TTATGCCATCTATCTTTTTTCATTAATTACGAGTGTAGTATTGTATTTTA 100

SaurJH1_0700 (JH1)
SaurJH9_0685 (JH9)
SAHV_0659 (Mu3)
SAV0662 (Mu50)
SA0617 (N315)
MW0624 (MW2)
SAS0627 (MSSA476)
SACOL0720
SAUSA300_0648 (USA300-FPR3757)
SAOUHSC_00668 (NCTC8325)
NWMN_0631 (Newman)
SAB0611 (RF122)

-----ATGACAGAGTCATAT 15
-----ATGACAGAGTCATAT 15
-----ATGACAGAGTCATAT 15
GCTTTGTAGCATTAAATACGCGCATAAACTAAACATGACAGAGTCATAT 150
GCTTTGTAGCATTAAATACGCGCATAAACTAAACATGACAGAGTCATAT 150
GCTTTGTAGCATTAAATACGCGCATAAACTAAACATGACAGAGTCATAT 150
GCTTTGTAGCATTAAATACGCGCATAAACTAAACATGACAGAGTCATAT 150
GCTTTGTAGCATTAAATACGCTCATAAACTAAACATGACAGAGTCATAT 150
GCTTTGTAGCATTAAATACGCTCATAAACTAAACATGACAGAGTCATAT 150
GCTTTGTAGCATTAAATACGCTCATAAACTAAACATGACAGAGTCATAT 60
-----ATGACAGAGTCATAT 15
GCTTTGTAGCATTAAATACGCTCATAAACTAAACATGACAGAGTCATAT 150
*****

SaurJH1_0700 (JH1)
SaurJH9_0685 (JH9)
SAHV_0659 (Mu3)
SAV0662 (Mu50)
SA0617 (N315)
MW0624 (MW2)
SAS0627 (MSSA476)
SACOL0720
SAUSA300_0648 (USA300-FPR3757)
SAOUHSC_00668 (NCTC8325)
NWMN_0631 (Newman)
SAB0611 (RF122)

CCAATTATTAAGGAAGGCTCACAAGTCGGAAGCTACTTTCTATTTTTCAT 65
CCAATTATTAAGGAAGGCTCACAAGTCGGAAGCTACTTTCTATTTTTCAT 65
CCAATTATTAAGGAAGGCTCACAAGTCGGAAGCTACTTTCTATTTTTCAT 65
CCAATTATTAAGGAAGGCTCACAAGTCGGAAGCTACTTTCTATTTTTCAT 200
CCAATTATTAAGGAAGGCTCACAAGTCGGAAGCTACTTTCTATTTTTCAT 200
CCAATTATTAAGGAAGGCTCACAAGTCGGAAGCTACTTTCTATTTTTCAT 200
CCAATTATTAAGGAAGGCTCACAAGTCGGAAGCTACTTTCTATTTTTCAT 200
CCAATTATTAAGGAAGGCTCACAAGTCGGAAGCTACTTTCTATTTTTCAT 200
CCAATTATTAAGGAAGGCTCACAAGTCGGAAGCTACTTTCTATTTTTCAT 200
CCAATTATTAAGGAAGGCTCACAAGTCGGAAGCTACTTTCTATTTTTCAT 110
CCAATTATTAAGGAAGGCTCACAAGTCGGAAGCTACTTTCTATTTTTCAT 65
CCAATTATTAAGGAAGGCTCACAAGTCGGAAGCTACTTTCTATTTTTCAT 200
*****

```

FIG. 23A