

1) more than 200bp:

McF0020D13-MGRbd1 CL1605Contig1  
McF0055J20-MGRbd1 CL1160Contig1  
McF0053N02-MGRbd1 McF0019F12-MGRbd1  
CL15Contig1 CL15Contig2  
McF0011014-MGRbd1 CL1440Contig1  
CL227Contig1 CL227Contig2 McF0054A15-MGRbd1  
CL3147Contig1 McF0051J16-MGRbd1  
McF0029E18-MGRbd1 McF0044C02-MGRbd1  
McF0006O22-MGRbd1 McF0006A09-MGRbd1  
McF0025H19-MGRbd2 CL831Contig1  
McF0042J11-MGRbd1 McF0008D05-MGRbd1  
CL28Contig2 CL28Contig1  
CL856Contig1 McF0031009-MGRbd1 743 0 0  
McF0017H17-MGRbd1 CL1589Contig1  
McF0018B05-MGRbd1 CL3308Contig1  
CL94Contig1 CL94Contig2  
CL6Contig5 CL6Contig3  
CL84Contig1 CL84Contig2  
CL105Contig3 CL105Contig2  
CL1Contig513 CL3435Contig1 McF0002I09-MGRbd1 CL1Contig3 CL1Contig6  
CL235Contig2 McF0015J05-MGRbd1  
CL1Contig517 CL2Contig11 CL2Contig16 CL2Contig12  
CL564Contig2 CL564Contig1  
McF0044I22-MGRbd1 McF0046D04-MGRbd1  
McF0023F07-MGRbd2 McF0012H06-MGRbd1  
CL303Contig1 McF0023L21-MGRbd2  
CL341Contig1 McF0054G01-MGRbd1  
McF0021P07-MGRbd1 CL1147Contig1  
CL11Contig1 McF0013P06-MGRbd1  
McF0001MGR-1J23bd1 CL723Contig1  
CL44Contig9 CL4Contig7 McF0038C11-MGRbd1 McF0005C13-MGRbd1 CL4Contig6  
McF0031F02-MGRbd1 McF0017L14-MGRbd1  
McF0052B12-MGRbd1 McF0009M21-MGRbd1  
CL40Contig4 CL40Contig1 CL40Contig2  
CL4Contig2 McF0027P01-MGRbd1 CL4Contig1 CL4Contig12 CL4Contig14 CL4Contig3  
McF0019I16-MGRbd1 CL7Contig5  
CL7Contig1 CL7Contig3  
CL2Contig1 CL2Contig4 CL2Contig7 CL2Contig5  
CL2Contig15 CL2Contig9  
CL2Contig10 CL2Contig2 CL2Contig3  
CL14Contig3 CL14Contig4  
CL3415Contig1 McF0017G11-MGRbd1 CL14Contig1  
McF0019E01-MGRbd1 CL3434Contig1  
McF0008H08-MGRbd1 CL14Contig2 CL3402Contig1  
CL1946Contig1 CL13Contig5  
CL47Contig1 McF0009L13-MGRbd1 CL47Contig2  
CL22Contig2 CL22Contig1  
McF0053L10-MGRbd1 CL65Contig2 CL65Contig1  
CL24Contig6 CL24Contig5 CL24Contig1  
McF0048D14-MGRbd1 CL645Contig1 McF0001MGR-1E14bd1  
CL1619Contig1 CL2531Contig1  
McF0038H19-MGRbd1 McF0035B05-MGRbd1  
CL3405Contig1 CL34Contig4  
McF0021001-MGRbd1 McF0007F05-MGRbd1  
McF0015D13-MGRbd1 CL1296Contig1  
CL3124Contig1 CL1059Contig1  
McF0042F14-MGRbd1 CL124Contig1  
McF0048F12-MGRbd1 CL1278Contig1  
CL70Contig2 CL70Contig3 CL70Contig1  
CL202Contig2 McF0036O24-MGRbd1  
McF0042O20-MGRbd1 CL539Contig1  
McF0050K24-MGRbd1 CL284Contig1

CL3412Contig1 CL1203Contig1  
CL571Contig1 McF0054F19-MGRbd1  
CL149Contig1 CL149Contig2  
McF0023L23-MGRbd1 CL1746Contig1  
McF0020F15-MGRbd1 CL346Contig1  
McF0038A13-MGRbd1 CL1646Contig1  
McF0015G05-MGRbd1 CL3401Contig1 McF0046J12-MGRbd1  
McF0006C22-MGRbd1 CL389Contig1  
CL97Contig1 CL97Contig2  
McF0021I03-MGRbd1 CL1251Contig1  
McF0038N20-MGRbd1 CL2413Contig1  
CL409Contig2 McF0023C20-MGRbd1  
McF0003N12-MGRbd1 CL2428Contig1  
McF0040J10-MGRbd1 McF0035F16-MGRbd1  
McF0007C24-MGRbd1 McF0019O01-MGRbd1  
McF0031K13-MGRbd1 McF0052C01-MGRbd1  
McF0023G20-MGRbd1 McF0020C15-MGRbd1 McF0011C06-MGRbd1  
CL109Contig2 McF0030F18-MGRbd1  
CL286Contig2 CL286Contig1  
McF0009O20-MGRbd1 CL2679Contig1  
McF0047F22-MGRbd1 CL830Contig1  
McF0010O19-MGRbd1 McF0016N02-MGRbd1  
McF0011P22-MGRbd1 McF0048O13-MGRbd1  
McF0039J22-MGRbd1 McF0012K24-MGRbd1  
McF0015J22-MGRbd1 CL240Contig1  
McF0040N07-MGRbd1 McF0043F04-MGRbd1  
CL3130Contig1 CL2864Contig1  
McF0011C19-MGRbd1 CL1283Contig1  
McF0012I07-MGRbd1 McF0019I04-MGRbd1 McF0036D04-MGRbd1  
CL3237Contig1 CL320Contig1  
McF0023J14-MGRbd1 CL698Contig1  
CL2774Contig1 CL2989Contig1  
CL229Contig1 CL229Contig2  
McF0029A15-MGRbd1 CL80Contig1  
CL917Contig2 CL917Contig1  
CL1116Contig1 McF0012A07-MGRbd1 McF0017A13-MGRbd1  
CL946Contig1 CL946Contig2  
McF0037G12-MGRbd1 McF0049B02-MGRbd1  
McF0049F07-MGRbd1 CL513Contig1  
CL664Contig1 McF0037O20-MGRbd1  
CL21Contig1 CL21Contig2  
McF0043O23-MGRbd1 CL3416Contig1  
McF0015B11-MGRbd1 McF0049D03-MGRbd1  
McF0005K05-MGRbd1 CL2891Contig1  
McF0009H15-MGRbd1 McF0047G11-MGRbd1  
CL184Contig2 CL184Contig1  
CL1384Contig1 McF0038J02-MGRbd1  
McF0007G21-MGRbd1 CL3365Contig1  
CL923Contig1 McF0012I02-MGRbd1  
McF0022E18-MGRbd1 CL1442Contig1  
CL1535Contig1 McF0012G19-MGRbd1  
McF0005J03-MGRbd1 CL355Contig1  
CL1547Contig1 CL3507Contig1  
McF0053I20-MGRbd1 CL386Contig1 McF0014O15-MGRbd1  
McF0047H01-MGRbd1 CL433Contig1  
CL318Contig2 CL318Contig1  
McF0004J17-MGRbd1 CL1659Contig1  
McF0042I22-MGRbd1 CL503Contig1  
McF0052D15-MGRbd1 CL382Contig1  
McF0046G13-MGRbd1 CL2047Contig1  
CL99Contig1 CL99Contig2  
CL1307Contig1 McF0043O22-MGRbd1  
CL310Contig1 CL310Contig2  
McF0041N07-MGRbd1 CL3487Contig1

CL309Contig2 CL309Contig3 CL309Contig1  
CL3442Contig1 CL3214Contig1  
McF0035I03-MGRbd1 CL1297Contig1  
CL2614Contig1 CL3455Contig1  
McF0025O06-MGRbd2 CL1895Contig1  
McF0001MGR-1D10bd1 McF0054J17-MGRbd1  
McF0019P05-MGRbd1 McF0013B09-MGRbd1  
McF0019J23-MGRbd1 McF0049M19-MGRbd1  
McF0040I12-MGRbd1 McF0044O02-MGRbd1  
CL3459Contig1 McF0001MGR-1G12bd1  
CL1717Contig1 McF0049A06-MGRbd1  
McF0004G08-MGRbd1 McF0031L21-MGRbd1  
CL2783Contig1 McF0015J02-MGRbd1  
McF0033D15-MGRbd1 McF0011A19-MGRbd1  
McF0011E20-MGRbd1 McF0014O07-MGRbd1  
McF0050I17-MGRbd1 CL1636Contig1  
McF0005P17-MGRbd1 McF0001MGR-1K21bd1  
McF0002H03-MGRbd1 CL1158Contig1  
CL347Contig1 McF0015K06-MGRbd1  
McF0003L21-MGRbd1 McF0031D13-MGRbd1  
McF0047P12-MGRbd1 CL2734Contig1  
McF0010G11-MGRbd1 McF0021L04-MGRbd1  
McF0007D24-MGRbd1 McF0012D16-MGRbd1  
McF0017B22-MGRbd1 McF0013K05-MGRbd1  
McF0022J12-MGRbd1 CL1223Contig1  
McF0047K06-MGRbd1 CL464Contig1  
CL848Contig2 CL848Contig1  
CL228Contig1 CL228Contig2  
McF0032O16-MGRbd1 CL958Contig1  
McF0016B02-MGRbd1 CL1608Contig1 McF0035M22-MGRbd1  
McF0025M21-MGRbd2 CL1609Contig1  
McF0024M08-MGRbd2 CL3377Contig1  
McF0007B09-MGRbd1 McF0054C15-MGRbd1 CL984Contig1  
CL809Contig1 McF0007A24-MGRbd1  
McF0015G06-MGRbd1 McF0053P05-MGRbd1  
McF0039F05-MGRbd1 McF0009K02-MGRbd1  
CL1550Contig1 McF0027H23-MGRbd1  
McF0012J02-MGRbd1 McF0015O20-MGRbd1  
McF0006I08-MGRbd1 McF0001MGR-1E02bd1  
McF0055L13-MGRbd1 McF0015E05-MGRbd1  
CL1812Contig1 McF0001MGR-1L23bd1  
McF0007P24-MGRbd1 McF0047G04-MGRbd1  
McF0055P05-MGRbd1 McF0005G16-MGRbd1  
McF0033A04-MGRbd1 CL1642Contig1  
McF0037B06-MGRbd1 McF0055E01-MGRbd1  
CL568Contig1 McF0011I09-MGRbd1  
CL1142Contig1 McF0011L13-MGRbd1  
McF0045L06-MGRbd1 McF0053B05-MGRbd1  
McF0050A24-MGRbd1 McF0007B10-MGRbd1  
CL1047Contig1 McF0009M02-MGRbd1  
McF0026F21-MGRbd1 CL1561Contig1  
CL98Contig2 McF0007E07-MGRbd1  
McF0027G12-MGRbd1 McF0055H08-MGRbd1  
McF0002M20-MGRbd1 McF0010A01-MGRbd1  
McF0050J21-MGRbd1 McF0055G23-MGRbd1  
McF0030F20-MGRbd1 McF0031N10-MGRbd1  
McF0052D16-MGRbd1 McF0008G16-MGRbd1  
McF0045F15-MGRbd1 CL3427Contig1 McF0039K04-MGRbd1  
CL1273Contig1 McF0024H06-MGRbd2  
McF0023N11-MGRbd2 McF0009J15-MGRbd1  
McF0026F11-MGRbd1 CL877Contig1  
McF0025K15-MGRbd2 CL1064Contig1  
McF0041D18-MGRbd1 McF0043L19-MGRbd1  
CL770Contig1 McF0048J12-MGRbd1

McF0021C13-MGRbd1 McF0023O21-MGRbd1  
McF0032I15-MGRbd1 McF0018N07-MGRbd1  
McF0029E14-MGRbd1 CL697Contig1  
McF0032K24-MGRbd1 McF0009K17-MGRbd1  
McF0038A12-MGRbd1 CL994Contig1  
McF0049P03-MGRbd1 CL1127Contig1  
CL666Contig1 McF0005G12-MGRbd1  
CL975Contig1 McF0037L04-MGRbd1  
CL701Contig1 CL3500Contig1  
McF0040A05-MGRbd1 McF0012O09-MGRbd1

2) 50-200bp:

CL1612Contig1 CL2310Contig1  
McF0051B19-MGRbd1 CL3233Contig1  
CL3476Contig1 CL150Contig1  
CL3436Contig1 CL2164Contig1  
CL3117Contig1 McF0035L22-MGRbd1  
McF0038A21-MGRbd1 McF0022B04-MGRbd1 CL73Contig1  
CL235Contig1 McF0036P21-MGRbd1  
McF0007L08-MGRbd1 CL483Contig1  
McF0011B01-MGRbd1 CL43Contig1  
McF0013B20-MGRbd1 CL656Contig1  
McF0025M12-MGRbd2 CL792Contig1  
McF0030L01-MGRbd1 CL34Contig3  
McF0051B04-MGRbd1 CL242Contig1  
McF0012F17-MGRbd1 CL852Contig1  
CL173Contig1 McF0004G14-MGRbd1  
CL670Contig1 McF0029D14-MGRbd1  
McF0034H17-MGRbd1 CL2182Contig1  
McF0055F05-MGRbd1 CL1986Contig1  
McF0048J10-MGRbd1 McF0053O06-MGRbd1  
McF0022N12-MGRbd1 CL3478Contig1  
McF0038I23-MGRbd1 CL425Contig1  
McF0003O09-MGRbd1 McF0044K01-MGRbd1  
McF0015K10-MGRbd1 CL159Contig1  
McF0011P14-MGRbd1 CL1426Contig1  
McF0006M20-MGRbd1 CL2479Contig1  
CL291Contig1 CL291Contig2 McF0010I24-MGRbd1  
CL2105Contig1 CL2642Contig1  
CL824Contig1 McF0012L13-MGRbd1  
McF0024B06-MGRbd2 CL2651Contig1  
McF0055C01-MGRbd1 CL3528Contig1  
McF0047K23-MGRbd1 CL1271Contig1  
McF0018C03-MGRbd1 McF0040A18-MGRbd1  
CL167Contig1 McF0046O10-MGRbd1  
McF0012C02-MGRbd1 CL721Contig1  
McF0029N18-MGRbd1 CL1712Contig1  
McF0025O02-MGRbd1 CL270Contig1  
CL1186Contig1 CL2054Contig1  
McF0013E01-MGRbd1 McF0003K12-MGRbd1  
McF0037B14-MGRbd1 McF0006M13-MGRbd1  
McF0034M21-MGRbd1 McF0051A09-MGRbd1  
McF0020K08-MGRbd1 McF0001MGR-1E15bd1  
McF0011D20-MGRbd1 CL2666Contig1  
McF0020P14-MGRbd1 CL3253Contig1  
McF0017L08-MGRbd1 McF0044O15-MGRbd1  
McF0055G16-MGRbd1 McF0055A15-MGRbd1  
McF0019F21-MGRbd1 CL3301Contig1  
CL3229Contig1 McF0051O15-MGRbd1  
McF0043M14-MGRbd1 McF0009N07-MGRbd1  
McF0021G02-MGRbd1 McF0034O04-MGRbd2  
McF0032C12-MGRbd1 McF0019A13-MGRbd1  
McF0011A14-MGRbd1 CL2730Contig1  
McF0025F08-MGRbd2 McF0005K03-MGRbd1

3) no overlap:

CL669Contig1  
CL277Contig2  
McF0028N08-MGRbd1  
CL3010Contig1  
McF0033K13-MGRbd1  
McF0004I08-MGRbd1  
CL53Contig2  
McF0004F24-MGRbd1  
McF0042L24-MGRbd1  
McF0009G09-MGRbd1  
McF0002M24-MGRbd1  
McF0027L09-MGRbd1  
McF0013I18-MGRbd1  
McF0002J17-MGRbd1  
McF0040J03-MGRbd1  
McF0038E06-MGRbd1  
McF0025M04-MGRbd2  
McF0052A24-MGRbd1  
McF0028P08-MGRbd1  
CL1353Contig1  
McF0016L17-MGRbd1  
CL3484Contig1  
CL1Contig7  
CL1Contig4  
McF0046H24-MGRbd1  
McF0017M11-MGRbd1  
McF0025L05-MGRbd2  
CL2146Contig1  
McF0018I10-MGRbd1  
CL1378Contig1 McF0051C24-MGRbd1  
CL437Contig1 McF0033D22-MGRbd1  
CL2269Contig1 CL1139Contig1  
McF0047D03-MGRbd1 CL2564Contig1  
CL1308Contig1 CL1343Contig1  
McF0033K21-MGRbd1 CL512Contig1  
CL19Contig1 CL83Contig1  
McF0027M12-MGRbd1 CL719Contig1  
McF0045O04-MGRbd1 CL1302Contig1  
CL2405Contig1 McF0054B06-MGRbd1  
CL3344Contig1 McF0029I21-MGRbd1  
McF0033I17-MGRbd1 CL2813Contig1  
McF0003J05-MGRbd1 CL17Contig1  
CL866Contig1 CL1818Contig1  
McF0045I13-MGRbd1 McF0041F02-MGRbd1 McF0036K15-MGRbd1  
CL8Contig1 CL1991Contig1 CL357Contig1  
McF0044E10-MGRbd1 CL858Contig1  
CL583Contig1 CL105Contig1  
McF0004O22-MGRbd1 McF0001MGR-1L03bd1  
CL2339Contig1 McF0012A03-MGRbd1  
CL1664Contig1 CL2308Contig1  
McF0017H02-MGRbd1 CL574Contig1  
CL436Contig1 McF0007N10-MGRbd1  
McF0047L03-MGRbd1 McF0043M07-MGRbd1  
CL1968Contig1 McF0029K17-MGRbd1  
CL1800Contig1 CL266Contig1  
CL1867Contig1 McF0025B04-MGRbd1 CL18Contig1  
CL1Contig1 CL1Contig9  
CL486Contig1 McF0015C09-MGRbd1  
CL906Contig1 McF0043H11-MGRbd1  
McF0014O13-MGRbd1 McF0018F12-MGRbd1  
CL3546Contig1 McF0011M20-MGRbd1  
McF0016N13-MGRbd1 McF0008E10-MGRbd1 McF0044I18-MGRbd1

CL2192Contig1 McF0039J18-MGRbd1  
McF0030A20-MGRbd1 CL9Contig1  
McF0007K04-MGRbd1 CL553Contig1  
McF0012G16-MGRbd1 McF0045F09-MGRbd1  
McF0047D20-MGRbd1 McF0044O14-MGRbd1 McF0019N22-MGRbd1  
McF0036D05-MGRbd1 CL16Contig2  
CL2399Contig1 CL1170Contig1  
CL2491Contig1 CL2029Contig1  
CL1065Contig1 CL3291Contig1  
CL1999Contig1 CL920Contig1  
McF0051G07-MGRbd1 CL1782Contig1  
CL631Contig1 McF0025E19-MGRbd2  
CL127Contig2 McF0025O12-MGRbd2  
CL1244Contig1 McF0046D02-MGRbd1  
McF0050B17-MGRbd1 McF0054J02-MGRbd1  
CL1559Contig1 CL77Contig1  
CL294Contig1 CL834Contig1  
McF0020L09-MGRbd1 McF0025K08-MGRbd1  
CL63Contig1 CL833Contig1  
McF0031O02-MGRbd1 McF0007I19-MGRbd1  
McF0042D17-MGRbd1 CL2947Contig1 CL215Contig1  
McF0035J09-MGRbd1 CL313Contig1  
McF0033G12-MGRbd1 McF0013G11-MGRbd1 CL901Contig1  
CL3075Contig1 CL1673Contig1  
McF0024K22-MGRbd2 CL3064Contig1  
CL3480Contig1 CL3531Contig1  
CL2332Contig1 CL1038Contig1  
CL252Contig1 CL3470Contig1  
McF0010J22-MGRbd1 CL681Contig1  
CL2396Contig1 CL577Contig1  
McF0043G01-MGRbd1 McF0028P01-MGRbd1  
McF0053P18-MGRbd1 McF0024I07-MGRbd2  
McF0011F06-MGRbd1 McF0018O19-MGRbd1 CL117Contig1  
McF0038C12-MGRbd1 CL462Contig1  
CL1342Contig1 CL475Contig1  
CL1972Contig1 McF0032F04-MGRbd1  
CL2083Contig1 McF0035N15-MGRbd1  
CL3532Contig1 CL36Contig1  
McF0047A22-MGRbd1 McF0023H17-MGRbd2  
McF0025P22-MGRbd1 McF0001MGR-1O20bd1  
McF0055P15-MGRbd1 McF0055I07-MGRbd1  
McF0003N01-MGRbd1 McF0013O24-MGRbd1 McF0007K16-MGRbd1  
McF0025A18-MGRbd1 McF0044P13-MGRbd1  
McF0002G18-MGRbd1 McF0008M06-MGRbd1 CL1163Contig1  
McF0026A19-MGRbd1 McF0028A16-MGRbd1  
CL2353Contig1 CL1310Contig1  
McF0051C10-MGRbd1 McF0021I04-MGRbd1  
CL288Contig1 CL3Contig2  
CL2293Contig1 CL388Contig1  
CL2923Contig1 McF0038L10-MGRbd1  
McF0044F04-MGRbd1 McF0031E15-MGRbd1  
CL2102Contig1 McF0032D03-MGRbd1  
CL2820Contig1 CL145Contig1  
McF0042H17-MGRbd1 CL2026Contig1  
CL1339Contig1 McF0052N03-MGRbd1  
McF0040H01-MGRbd1 CL2582Contig1  
CL1711Contig1 CL678Contig1  
McF0044E15-MGRbd1 McF0027J21-MGRbd1  
CL3275Contig1 CL2048Contig1  
McF0044P24-MGRbd1 McF0014G23-MGRbd1  
CL148Contig1 CL1501Contig1  
McF0042L14-MGRbd1 McF0047B15-MGRbd1  
CL176Contig1 CL2755Contig1  
McF0006A05-MGRbd1 McF0027O17-MGRbd1

CL2402Contig1 McF0013D09-MGRbd1  
CL796Contig1 CL606Contig1  
McF0022C21-MGRbd1 McF0041B05-MGRbd1  
CL516Contig1 CL668Contig1  
CL3541Contig1 CL811Contig1  
CL997Contig1 McF0028L16-MGRbd1  
CL1291Contig1 McF0026E07-MGRbd1  
McF0031B03-MGRbd1 CL2657Contig1  
CL1454Contig1 CL1939Contig1  
McF0028P11-MGRbd1 McF0012E13-MGRbd1  
McF0021P13-MGRbd1 CL1465Contig1  
CL3265Contig1 McF0030A15-MGRbd1  
McF0017K17-MGRbd1 McF0001MGR-1A07bd1  
McF0036M13-MGRbd1 CL1152Contig1  
CL1938Contig1 McF0053E21-MGRbd1  
McF0022O18-MGRbd1 CL983Contig1  
CL143Contig1 CL217Contig1  
CL2137Contig1 McF0005O14-MGRbd1  
McF0041B10-MGRbd1 CL3170Contig1  
CL763Contig1 McF0044J07-MGRbd1  
McF0002N09-MGRbd1 McF0018I20-MGRbd1  
CL2114Contig1 CL3037Contig1  
McF0003L14-MGRbd1 CL1522Contig1  
McF0015N23-MGRbd1 McF0012L22-MGRbd1 CL1002Contig1  
CL1763Contig1 McF0005O03-MGRbd1  
McF0017O01-MGRbd1 McF0024D20-MGRbd2 CL2445Contig1  
McF0015D06-MGRbd1 CL1681Contig1  
McF0041O04-MGRbd1 CL336Contig1  
McF0019E20-MGRbd1 CL3439Contig1  
CL3048Contig1 McF0008P14-MGRbd1  
McF0040B05-MGRbd1 McF0045A04-MGRbd1  
CL1829Contig1 CL2716Contig1  
McF0039K12-MGRbd1 McF0023M05-MGRbd1  
McF0020F10-MGRbd1 McF0022H05-MGRbd1  
McF0008B03-MGRbd1 CL1923Contig1  
McF0042H13-MGRbd1 McF0015K24-MGRbd1 CL1770Contig1  
CL182Contig1 CL2899Contig1  
McF0005I05-MGRbd1 CL536Contig1  
CL2187Contig1 McF0038C03-MGRbd1  
McF0028F02-MGRbd1 CL391Contig1  
CL1027Contig1 CL139Contig1  
McF0052F13-MGRbd1 McF0003B14-MGRbd1  
McF0042B13-MGRbd1 CL1004Contig1  
McF0025O05-MGRbd2 McF0040L24-MGRbd1  
McF0021P22-MGRbd1 CL1762Contig1  
CL1190Contig1 CL3413Contig1  
CL761Contig1 McF0005H08-MGRbd1 McF0050C05-MGRbd1  
CL3254Contig1 McF0008I03-MGRbd1  
McF0041E15-MGRbd1 CL2280Contig1  
CL191Contig1 CL1573Contig1  
CL2542Contig1 McF0033B20-MGRbd1 CL165Contig1  
CL69Contig1 CL1990Contig1  
CL3462Contig1 McF0002P08-MGRbd1 McF0026D05-MGRbd1  
CL1942Contig1 CL1637Contig1  
McF0011P02-MGRbd1 CL351Contig1  
CL2850Contig1 McF0002D18-MGRbd1  
McF0033E22-MGRbd1 CL1094Contig1  
McF0012C14-MGRbd1 McF0029C18-MGRbd1  
McF0032M03-MGRbd1 McF0043F13-MGRbd1 CL2799Contig1  
CL953Contig1 McF0030E05-MGRbd1  
McF0049E05-MGRbd1 McF0043A04-MGRbd1  
McF0027G13-MGRbd1 McF0042P15-MGRbd1  
McF0023D18-MGRbd2 McF0046K09-MGRbd1  
McF0015D20-MGRbd1 CL371Contig1

CL2961Contig1 McF0044B20-MGRbd1  
CL2761Contig1 McF0041B03-MGRbd1  
McF0041J08-MGRbd1 McF0003J22-MGRbd1  
McF0024D10-MGRbd2 McF0028B18-MGRbd1  
McF0012J14-MGRbd1 McF0052I19-MGRbd1  
CL1061Contig1 McF0006F16-MGRbd1  
McF0040G16-MGRbd1 CL3451Contig1 McF0041D21-MGRbd1  
McF0005N05-MGRbd1 CL1676Contig1  
CL434Contig1 McF0019D18-MGRbd1  
McF0050F14-MGRbd1 McF0011A18-MGRbd1  
McF0045K13-MGRbd1 McF0006K12-MGRbd1  
McF0015C06-MGRbd1 CL466Contig1  
CL873Contig1 McF0022C16-MGRbd1  
McF0043I11-MGRbd1 McF0048K07-MGRbd1  
McF0004M08-MGRbd1 CL2841Contig1  
McF0036H17-MGRbd1 CL2448Contig1  
CL2050Contig1 CL1121Contig1  
McF0003D13-MGRbd1 CL282Contig1  
McF0039C20-MGRbd1 McF0041C12-MGRbd1 McF0008H05-MGRbd1  
McF0001MGR-1021bd1 McF0041I17-MGRbd1  
McF0048J23-MGRbd1 McF0013I20-MGRbd1  
CL674Contig1 CL1572Contig1  
CL267Contig1 CL3046Contig1  
McF0040M08-MGRbd1 McF0042P11-MGRbd1  
McF0005N14-MGRbd1 CL448Contig1  
McF0017E09-MGRbd1 CL722Contig1  
McF0038L24-MGRbd1 McF0039I02-MGRbd1  
CL2034Contig1 CL2184Contig1  
CL2177Contig1 McF0038I22-MGRbd1  
McF0024M11-MGRbd1 CL199Contig1  
CL3022Contig1 McF0043P06-MGRbd1  
CL2297Contig1 McF0009H08-MGRbd1  
McF0027D08-MGRbd1 McF0037A20-MGRbd1  
CL3520Contig1 CL1215Contig1  
CL1830Contig1 CL3482Contig1  
CL810Contig1 McF0010M11-MGRbd1  
McF0043C04-MGRbd1 McF0005D11-MGRbd1  
McF0027K04-MGRbd1 McF0043A18-MGRbd1  
McF0001MGR-1C04bd1 CL2793Contig1  
CL179Contig1 McF0027M05-MGRbd1  
CL1205Contig1 CL1503Contig1  
McF0019K04-MGRbd1 McF0003G11-MGRbd1 McF0020013-MGRbd1  
McF0016J14-MGRbd1 McF0039B17-MGRbd1  
CL1177Contig1 CL219Contig1  
CL1925Contig1 McF0001MGR-1C07bd1  
McF0046A14-MGRbd1 CL1473Contig1  
McF0011A23-MGRbd1 CL2981Contig1  
McF0052F12-MGRbd1 McF0055E08-MGRbd1  
CL3501Contig1 CL928Contig1  
McF0027N12-MGRbd1 McF0048D23-MGRbd1  
McF0043A06-MGRbd1 CL1832Contig1  
McF0048G20-MGRbd1 CL1810Contig1  
CL2602Contig1 McF0040N17-MGRbd1  
McF0005N06-MGRbd1 McF0029D21-MGRbd1  
McF0021E17-MGRbd1 CL2941Contig1  
McF0044H05-MGRbd1 McF0039G19-MGRbd1 McF0005L17-MGRbd1  
McF0007C08-MGRbd1 McF0028K07-MGRbd1 CL559Contig1  
McF0029I16-MGRbd1 CL2929Contig1  
McF0015K12-MGRbd1 CL2547Contig1  
McF0011L19-MGRbd1 McF0034D05-MGRbd2  
CL1265Contig1 McF0006K18-MGRbd1  
McF0010F16-MGRbd1 CL1634Contig1  
CL332Contig1 CL638Contig1  
McF0008I13-MGRbd1 CL2794Contig1



CL2382Contig1 CL2572Contig1  
McF0017J20-MGRbd1 McF0032G13-MGRbd1  
McF0029E17-MGRbd1 McF0001MGR-1F13bd1  
McF0053I19-MGRbd1 CL2577Contig1  
CL1826Contig1 McF0031F18-MGRbd1  
McF0041G14-MGRbd1 CL2381Contig1  
CL2331Contig1 McF0009P15-MGRbd1  
CL1459Contig1 McF0041H10-MGRbd1  
CL2440Contig1 CL729Contig1  
McF0005O18-MGRbd1 McF0055N12-MGRbd1  
McF0010P03-MGRbd1 CL1505Contig1  
McF0024A14-MGRbd1 CL3263Contig1  
McF0011H16-MGRbd1 McF0026L14-MGRbd1  
CL2098Contig1 McF0006K02-MGRbd1  
McF0049M18-MGRbd1 CL3315Contig1  
CL324Contig1 McF0020H07-MGRbd1  
CL2668Contig1 McF0054A16-MGRbd1  
CL2389Contig1 McF0042D18-MGRbd1  
McF0040I03-MGRbd1 CL470Contig1  
McF0007D21-MGRbd1 McF0031B22-MGRbd1  
CL1581Contig1 McF0025M14-MGRbd2  
CL1306Contig1 McF0013K22-MGRbd1  
McF0045N20-MGRbd1 McF0043K12-MGRbd1  
CL842Contig1 McF0019B09-MGRbd1  
McF0019F17-MGRbd1 McF0005H03-MGRbd1  
McF0023B21-MGRbd2 CL3486Contig1  
McF0044I10-MGRbd1 McF0048L02-MGRbd1  
McF0017E22-MGRbd1 McF0040L14-MGRbd1  
CL345Contig2 CL345Contig1  
McF0042K16-MGRbd1 CL1054Contig1  
McF0002A01-MGRbd1 McF0037O22-MGRbd1 McF0013N23-MGRbd1  
CL156Contig1 McF0024E10-MGRbd2  
McF0021P20-MGRbd1 CL3495Contig1  
McF0007G13-MGRbd1 McF0025F14-MGRbd2  
CL694Contig1 McF0035L23-MGRbd1  
McF0009A24-MGRbd1 McF0038G06-MGRbd1  
McF0017I17-MGRbd1 McF0015M24-MGRbd1  
McF0003F05-MGRbd1 McF0028C03-MGRbd1  
CL692Contig1 McF0032I09-MGRbd1  
McF0025F06-MGRbd2 CL2927Contig1  
CL1445Contig1 McF0016N16-MGRbd1  
McF0042C06-MGRbd1 McF0002A20-MGRbd1  
McF0048F01-MGRbd1 CL1073Contig1  
McF0013N19-MGRbd1 McF0028L03-MGRbd1  
McF0021M15-MGRbd1 McF0015O10-MGRbd1  
McF0031I15-MGRbd1 CL879Contig1  
McF0008J17-MGRbd1 McF0043K10-MGRbd1  
McF0007D03-MGRbd1 McF0018K08-MGRbd1  
McF0046D06-MGRbd1 CL1247Contig1  
CL2647Contig1 McF0005B03-MGRbd1  
CL1928Contig1 McF0013N14-MGRbd1  
McF0002K17-MGRbd1 McF0036P01-MGRbd1  
McF0044O23-MGRbd1 McF0031A09-MGRbd1  
CL2901Contig1 McF0019M09-MGRbd1  
McF0030H16-MGRbd1 CL1363Contig1  
McF0012A22-MGRbd1 McF0025E08-MGRbd2  
McF0053O12-MGRbd1 CL2511Contig1  
McF0043K17-MGRbd1 McF0043N13-MGRbd1  
CL2638Contig1 McF0029A11-MGRbd1  
McF0031C14-MGRbd1 McF0053C02-MGRbd1  
McF0008M16-MGRbd1 McF0016B24-MGRbd1  
CL241Contig1 McF0022K18-MGRbd1 McF0001MGR-1M08bd1  
McF0020C04-MGRbd1 McF0042A07-MGRbd1  
McF0040P22-MGRbd1 McF0026B09-MGRbd1

McF0015H10-MGRbd1 McF0052D19-MGRbd1  
McF0031I18-MGRbd1 McF0021J21-MGRbd1  
CL1404Contig1 McF0037N11-MGRbd1  
McF0032B07-MGRbd1 CL2921Contig1  
CL1557Contig1 McF0024L10-MGRbd2  
CL3219Contig1 CL3232Contig1  
McF0039I14-MGRbd1 McF0046M08-MGRbd1  
McF0035B10-MGRbd1 McF0046G17-MGRbd1  
McF0021G20-MGRbd1 McF0031O14-MGRbd1  
CL2784Contig1 CL3055Contig1  
McF0014A24-MGRbd1 McF0024A05-MGRbd2  
McF0034B18-MGRbd1 McF0035N24-MGRbd1  
McF0009A08-MGRbd1 McF0031P04-MGRbd1  
CL2237Contig1 McF0045L07-MGRbd1  
McF0026B23-MGRbd1 McF0009H16-MGRbd1  
CL3382Contig1 McF0022F09-MGRbd1  
McF0043N11-MGRbd1 CL2976Contig1  
McF0049B22-MGRbd1 McF0001MGR-1P17bd1  
McF0001MGR-1E18bd1 McF0007I08-MGRbd1  
McF0008K16-MGRbd1 CL2128Contig1  
McF0002L09-MGRbd1 CL1151Contig1  
CL2414Contig1 McF0039E12-MGRbd1  
McF0035E22-MGRbd1 McF0046E06-MGRbd1  
McF0024D12-MGRbd2 McF0044J23-MGRbd1  
CL326Contig1 CL326Contig2  
CL2958Contig1 McF0021M06-MGRbd1  
McF0045K11-MGRbd1 McF0051O06-MGRbd1  
McF0017I03-MGRbd1 McF0026K15-MGRbd1  
CL2285Contig1 CL1699Contig1  
McF0001MGR-1N19bd1 McF0034K21-MGRbd1  
McF0039G17-MGRbd1 McF0041I21-MGRbd1  
McF0023A09-MGRbd1 McF0052D17-MGRbd1  
McF0011P11-MGRbd1 CL2634Contig1  
McF0034L11-MGRbd1 McF0037D13-MGRbd1  
McF0004K19-MGRbd1 McF0044B13-MGRbd1  
CL2829Contig1 McF0040H10-MGRbd1  
McF0015J03-MGRbd1 McF0022A05-MGRbd1  
McF0016L19-MGRbd1 CL2470Contig1  
McF0017O10-MGRbd1 McF0038I08-MGRbd1  
McF0027O01-MGRbd1 CL396Contig1  
McF0016I05-MGRbd1 McF0038D02-MGRbd1  
McF0040H08-MGRbd1 McF0042B15-MGRbd1  
McF0028K22-MGRbd1 CL3116Contig1  
McF0003J18-MGRbd1 McF0011K03-MGRbd1  
CL2581Contig1 McF0036E05-MGRbd1  
McF0054D05-MGRbd1 McF0047F21-MGRbd1  
McF0019O02-MGRbd1 McF0036P07-MGRbd1  
McF0039F08-MGRbd1 CL1396Contig1  
McF0002B09-MGRbd1 McF0041O15-MGRbd1  
CL400Contig1 McF0014H10-MGRbd1  
McF0040I18-MGRbd1 CL1229Contig1  
McF0039O14-MGRbd1 McF0042M22-MGRbd1  
CL2735Contig1 CL3243Contig1  
McF0004H09-MGRbd1 McF0032E09-MGRbd1  
McF0031G12-MGRbd1 CL2665Contig1  
McF0035F04-MGRbd1 McF0048N14-MGRbd1  
McF0004G20-MGRbd1 McF0041D09-MGRbd1  
McF0012L06-MGRbd1 McF0020C17-MGRbd1  
CL932Contig1 McF0044D08-MGRbd1  
CL1854Contig1 McF0053G01-MGRbd1  
CL1351Contig1 McF0048P16-MGRbd1  
McF0036J01-MGRbd1 McF0017L23-MGRbd1  
McF0011D07-MGRbd1 McF0030G22-MGRbd1  
McF0004A05-MGRbd1 McF0043B15-MGRbd1

CL1578Contig1 McF0052J15-MGRbd1

CO CL1Contig13 2472 311 0 U  
RD CL669Contig1 1643 0 0  
RD McF0020D13-MGRbd1 695 0 0  
RD CL1605Contig1 688 0 0  
McF0020D13-MGRbd1 überlappt mit CL1605Contig1 auf 600 bp

CO CL1Contig2 931 6 0 U  
RD McF0055J20-MGRbd1 624 0 0  
RD CL1160Contig1 753 0 0  
überlappen ca. 300 bp

CO CL1Contig43 1126 20 0 U  
RD McF0053N02-MGRbd1 608 0 0  
RD McF0019F12-MGRbd1 786 0 0  
überlappen 600bp

CO CL1Contig45 973 43 0 U  
RD CL15Contig1 548 0 0  
RD CL15Contig2 873 0 0  
überlappen 360 bp

CO CL1Contig118 1007 354 0 U  
RD McF0011O14-MGRbd1 641 0 0  
RD CL1440Contig1 934 0 0  
überlappen 480 bp

CO CL1Contig121 1539 315 0 U  
RD CL227Contig1 549 0 0  
RD CL227Contig2 1051 0 0  
RD McF0054A15-MGRbd1 370 0 0  
CL227Contig1 und CL227Contig2 überlappen etwa 500bp

CO CL1Contig149 1731 12 0 U  
RD CL3147Contig1 582 0 0  
RD McF0051J16-MGRbd1 485 0 0  
überlappen 240bp

CO CL1Contig263 1010 8 0 U  
RD McF0029E18-MGRbd1 683 0 0  
RD McF0044C02-MGRbd1 654 0 0  
überlappen 500 bp

CO CL1Contig276 856 3 0 U  
RD McF0006O22-MGRbd1 790 0 0  
RD McF0006A09-MGRbd1 754 0 0  
überlappen 560bp

CO CL1Contig291 1081 55 0 U  
RD McF0025H19-MGRbd2 553 0 0  
RD CL831Contig1 755 0 0  
überlappen 420bp

CO CL1Contig323 1359 77 0 U  
RD McF0042J11-MGRbd1 475 0 0  
RD McF0008D05-MGRbd1 821 0 0  
RD CL277Contig2 682 0 0  
RD McF0028N08-MGRbd1 158 0 0  
McF0008D05-MGRbd1 und McF0042J11-MGRbd1 überlappen 420 bp,  
McF0008D05-MGRbd1 und CL277Contig2 50bp

CO CL1Contig327 1326 32 0 U  
RD CL28Contig2 820 0 0  
RD CL28Contig1 835 0 0  
überlappen 540 bp, CL28Contig2 fehlen 120 bp

CO CL1Contig343 1681 100 0 U  
RD CL3010Contig1 798 0 0  
RD CL856Contig1 671 0 0  
RD McF0031009-MGRbd1 743 0 0  
CL856Contig1 und McF0031009-MGRbd1 überlappen 480bp

CO CL1Contig353 1292 30 0 U  
RD McF0017H17-MGRbd1 848 0 0  
RD CL1589Contig1 715 0 0  
überlappen 300bp

CO CL1Contig357 791 19 0 U  
RD McF0018B05-MGRbd1 839 0 0  
RD CL3308Contig1 749 0 0  
überlappen 540bp

CO CL1Contig449 804 145 0 U  
RD CL94Contig1 643 0 0  
RD CL94Contig2 566 0 0  
überlappen 360bp

CO CL1Contig496 687 120 0 U  
RD CL6Contig5 623 0 0  
RD CL6Contig3 661 0 0  
überlappen 500bp

CO CL1Contig504 1184 13 0 U  
RD CL84Contig1 1077 0 0  
RD CL84Contig2 553 0 0  
überlappen 480bp

CO CL1Contig506 1064 417 0 U  
RD CL105Contig3 409 0 0  
RD CL105Contig2 816 0 0  
RD McF0033K13-MGRbd1 386 0 0  
CL105Contig3 und CL105Contig2 überlappen 240bp

CO CL1Contig513 2012 1342 0 U  
RD CL3435Contig1 329 0 0  
RD McF0002I09-MGRbd1 483 0 0  
RD CL1Contig3 778 0 0  
RD CL1Contig6 2012 0 0  
CL1Contig6 und CL3435Contig1 240bp, McF0002I09-MGRbd1 mit  
CL1Contig6/CL3435Contig1 300bp, CL1Contig6/CL1Contig3 240 bp

CO CL1Contig515 322 3 0 U  
RD CL235Contig2 242 0 0  
RD McF0015J05-MGRbd1 336 0 0  
überlappen 240bp

CO CL1Contig517 939 37 0 U  
RD CL2Contig11 685 0 0  
RD CL2Contig16 663 0 0  
RD CL2Contig12 939 0 0  
überlappen 600bp

CO CL1Contig521 1489 19 0 U  
RD CL564Contig2 670 0 0  
RD CL564Contig1 755 0 0

RD McF0004I08-MGRbd1 364 0 0  
CL564Contig1 und CL564Contig2 überlappen 600bp, überlappen nicht  
mit McF0004I08-MGRbd1

CO CL2Contig20 1822 768 0 U  
RD CL53Contig2 804 0 0  
RD McF0044I22-MGRbd1 318 0 0  
RD McF0046D04-MGRbd1 391 0 0  
McF0044I22-MGRbd1 und CL53Contig2 überlappen 20bp,  
McF0044I22-MGRbd1 und McF0046D04-MGRbd1 überlappen 240bp

CO CL3Contig60 1427 4 0 U  
RD McF0023F07-MGRbd2 561 0 0  
RD McF0012H06-MGRbd1 688 0 0  
überlappen 480bp

CO CL11Contig2 790 232 0 U  
RD CL303Contig1 797 0 0  
RD McF0023L21-MGRbd2 552 0 0  
überlappen 360bp

CO CL16Contig1 1085 366 0 U  
RD CL341Contig1 874 0 0  
RD McF0054G01-MGRbd1 433 0 0  
überlappen 240bp

CO CL28Contig1 1245 235 0 U  
RD McF0021P07-MGRbd1 575 0 0  
RD CL1147Contig1 541 0 0  
überlappen 240bp

CO CL36Contig12 1833 60 0 U  
RD CL11Contig1 1225 0 0  
RD McF0013P06-MGRbd1 833 0 0  
RD McF0004F24-MGRbd1 422 0 0  
CL11Contig1 und McF0013P06-MGRbd1 überlappen 700bp

CO CL41Contig1 765 129 0 U  
RD McF0001MGR-1J23bd1 668 0 0  
RD CL723Contig1 589 0 0  
überlappen 360bp

CO CL44Contig9 535 9 0 U  
RD CL4Contig7 441 0 0  
RD McF0038C11-MGRbd1 481 0 0  
RD McF0005C13-MGRbd1 509 0 0  
RD CL4Contig6 611 0 0  
RD McF0031F02-MGRbd1 492 0 0  
RD McF0017L14-MGRbd1 386 0 0  
überlappen 400bp

CO CL44Contig14 462 4 0 U  
RD McF0052B12-MGRbd1 418 0 0  
RD McF0009M21-MGRbd1 498 0 0  
überlappen 360bp

CO CL44Contig16 1066 3 0 U  
RD CL40Contig4 700 0 0  
RD CL40Contig1 1021 0 0  
RD CL40Contig2 763 0 0  
überlappen 600bp

CO CL44Contig17 455 9 0 U  
RD CL4Contig2 561 0 0

RD McF0027P01-MGRbd1 361 0 0  
RD CL4Contig1 480 0 0  
RD CL4Contig12 511 0 0  
RD CL4Contig14 412 0 0  
RD CL4Contig3 434 0 0  
überlappen 420bp

CO CL45Contig3 771 115 0 U  
RD McF0019I16-MGRbd1 627 0 0  
RD CL7Contig5 789 0 0  
überlappen 480bp

CO CL45Contig5 766 2 0 U  
RD CL7Contig1 766 0 0  
RD CL7Contig3 755 0 0  
überlappen 720 bp

CO CL61Contig4 785 84 0 U  
RD CL2Contig1 789 0 0  
RD CL2Contig4 782 0 0  
RD CL2Contig7 785 0 0  
RD CL2Contig5 778 0 0  
überlappen 720bp

CO CL61Contig5 780 11 0 U  
RD CL2Contig15 624 0 0  
RD CL2Contig9 777 0 0  
überlappen 600bp

CO CL61Contig6 802 9 0 U  
RD CL2Contig10 596 0 0  
RD CL2Contig2 790 0 0  
RD CL2Contig3 802 0 0  
CL2Contig3 und CL2Contig2 überlappen 720bp

CO CL78Contig3 768 8 0 U  
RD CL14Contig3 750 0 0  
RD CL14Contig4 718 0 0  
überlappen 600bp

CO CL78Contig5 1111 37 0 U  
RD CL3415Contig1 620 0 0  
RD McF0017G11-MGRbd1 806 0 0  
RD CL14Contig1 777 0 0  
CL3415Contig1 und CL14Contig1 überlappen 480bp, alle drei  
überlappen 300bp

CO CL78Contig11 800 7 0 U  
RD McF0019E01-MGRbd1 764 0 0  
RD CL3434Contig1 783 0 0  
überlappen 240bp

CO CL78Contig12 1007 11 0 U  
RD McF0008H08-MGRbd1 793 0 0  
RD CL14Contig2 987 0 0  
RD CL3402Contig1 819 0 0  
CL14Contig2 und CL3402Contig1 überlappen 780 bp, alle drei  
überlappen 360bp

CO CL90Contig2 1170 9 0 U  
RD CL1946Contig1 856 0 0  
RD CL13Contig5 607 0 0  
überlappen 240bp

CO CL92Contig3 1623 64 0 U  
RD CL47Contig1 1616 0 0  
RD McF0009L13-MGRbd1 775 0 0  
RD CL47Contig2 698 0 0  
CL47Contig1 und CL47Contig2 überlappen 600bp, alle drei 300bp

CO CL94Contig1 1756 85 0 U  
RD CL22Contig2 1046 0 0  
RD CL22Contig1 1701 0 0  
überlappen 1000bp

CO CL129Contig2 1583 51 0 U  
RD McF0053L10-MGRbd1 608 0 0  
RD CL65Contig2 842 0 0  
RD CL65Contig1 907 0 0  
RD McF0042L24-MGRbd1 471 0 0  
CL65Contig2 und CL65Contig1 überlappen 600bp,  
CL65Contig1/CL65Contig2 und McF0053L10-MGRbd1 überlappen 480bp

CO CL136Contig2 922 12 0 U  
RD CL24Contig6 778 0 0  
RD CL24Contig5 970 0 0  
RD CL24Contig1 696 0 0  
alle drei überlappen 100bp, CL24Contig6 und CL24Contig1 überlappen 240bp,  
CL24Contig5 und CL24Contig1 überlappen 260bp

CO CL136Contig9 584 3 0 U  
RD McF0048D14-MGRbd1 514 0 0  
RD CL645Contig1 562 0 0  
RD McF0001MGR-1E14bd1 584 0 0  
überlappen 480bp

CO CL155Contig1 771 69 0 U  
RD CL1619Contig1 668 0 0  
RD CL2531Contig1 725 0 0  
überlappen 480bp

CO CL160Contig1 3552 66 0 U  
RD McF0038H19-MGRbd1 596 0 0  
RD McF0035B05-MGRbd1 643 0 0  
überlappen 420bp

CO CL165Contig5 1209 23 0 U  
RD CL3405Contig1 629 0 0  
RD CL34Contig4 572 0 0  
überlappen 540bp

CO CL181Contig13 827 5 0 U  
RD McF0021001-MGRbd1 633 0 0  
RD McF0007F05-MGRbd1 827 0 0  
überlappen 300bp

CO CL184Contig1 1057 58 0 U  
RD McF0015D13-MGRbd1 720 0 0  
RD CL1296Contig1 1041 0 0  
überlappen 300bp

CO CL201Contig2 1328 53 0 U  
RD CL3124Contig1 652 0 0  
RD CL1059Contig1 800 0 0  
überlappen 600bp

CO CL210Contig1 1703 54 0 U  
RD McF0042F14-MGRbd1 379 0 0

RD CL124Contig1 1254 0 0  
RD McF0009G09-MGRbd1 237 0 0  
CL124Contig1 und McF0042F14-MGRbd1 überlappen 240bp

CO CL215Contig1 2002 53 0 U  
RD McF0048F12-MGRbd1 568 0 0  
RD CL1278Contig1 601 0 0  
RD McF0002M24-MGRbd1 764 0 0  
McF0048F12-MGRbd1 und CL1278Contig1 überlappen 300bp

CO CL236Contig1 2441 49 0 U  
RD CL70Contig2 1685 0 0  
RD CL70Contig3 990 0 0  
RD CL70Contig1 799 0 0  
CL70Contig2 und CL70Contig3 überlappen 480 bp, alle drei 240bp,  
CL70Contig3 und CL70Contig1 überlappen 600bp

CO CL237Contig8 417 5 0 U  
RD CL202Contig2 417 0 0  
RD McF0036O24-MGRbd1 411 0 0  
überlappen 300bp

CO CL248Contig1 1485 48 0 U  
RD McF0042O20-MGRbd1 236 0 0  
RD CL539Contig1 812 0 0  
überlappen 240bp

CO CL305Contig1 941 41 0 U  
RD McF0050K24-MGRbd1 633 0 0  
RD CL284Contig1 951 0 0  
überlappen 300bp

CO CL320Contig1 1702 22 0 U  
RD McF0027L09-MGRbd1 308 0 0  
RD CL3412Contig1 426 0 0  
RD CL1203Contig1 550 0 0  
CL3412Contig1 und CL1203Contig1 überlappen 300bp

CO CL344Contig1 1751 37 0 U  
RD McF0013I18-MGRbd1 528 0 0  
RD CL571Contig1 606 0 0  
RD McF0054F19-MGRbd1 600 0 0  
CL571Contig1 und McF0054F19-MGRbd1 überlappen 480bp

CO CL379Contig1 719 34 0 U  
RD CL149Contig1 689 0 0  
RD CL149Contig2 734 0 0  
überlappen 600bp

CO CL395Contig1 1582 33 0 U  
RD McF0023L23-MGRbd1 674 0 0  
RD CL1746Contig1 1525 0 0  
überlappen 420bp

CO CL396Contig1 1066 33 0 U  
RD McF0020F15-MGRbd1 802 0 0  
RD CL346Contig1 873 0 0  
überlappen 660bp

CO CL403Contig1 893 32 0 U  
RD McF0038A13-MGRbd1 540 0 0  
RD CL1646Contig1 720 0 0  
überlappen 480bp



CO CL424Contig2 656 26 0 U  
RD McF0015G05-MGRbd1 677 0 0  
RD CL3401Contig1 582 0 0  
RD McF0046J12-MGRbd1 501 0 0  
überlappen 500bp

CO CL434Contig1 1988 30 0 U  
RD McF0006C22-MGRbd1 734 0 0  
RD CL389Contig1 869 0 0  
RD McF0002J17-MGRbd1 732 0 0  
McF0006C22-MGRbd1 und CL389Contig1 überlappen 600bp

CO CL454Contig1 1211 28 0 U  
RD CL97Contig1 783 0 0  
RD CL97Contig2 1053 0 0  
überlappen 780 bp

CO CL465Contig1 900 28 0 U  
RD McF0021I03-MGRbd1 481 0 0  
RD CL1251Contig1 703 0 0  
überlappen 300bp

CO CL500Contig1 1719 27 0 U  
RD McF0040J03-MGRbd1 637 0 0  
RD McF0038N20-MGRbd1 628 0 0  
RD CL2413Contig1 588 0 0  
McF0038N20-MGRbd1 und CL2413Contig1 überlappen 480bp

CO CL521Contig1 975 21 0 U  
RD CL409Contig2 585 0 0  
RD McF0023C20-MGRbd1 658 0 0  
überlappen 360bp

CO CL540Contig1 745 24 0 U  
RD McF0003N12-MGRbd1 454 0 0  
RD CL2428Contig1 745 0 0  
überlappen 420bp

CO CL591Contig2 1104 16 0 U  
RD McF0040J10-MGRbd1 553 0 0  
RD McF0035F16-MGRbd1 537 0 0  
überlappen 280bp

CO CL639Contig1 1705 22 0 U  
RD McF0007C24-MGRbd1 558 0 0  
RD McF0019O01-MGRbd1 776 0 0  
überlappen 480bp

CO CL640Contig4 1657 6 0 U  
RD McF0031K13-MGRbd1 740 0 0  
RD McF0052C01-MGRbd1 532 0 0  
überlappen 300bp

CO CL640Contig5 1025 5 0 U  
RD McF0023G20-MGRbd1 552 0 0  
RD McF0020C15-MGRbd1 750 0 0  
RD McF0011C06-MGRbd1 688 0 0  
alle drei überlappen 200 bp,McF0020C15-MGRbd1 und McF0011C06-MGRbd1  
überlappen 360bp

CO CL658Contig1 927 15 0 U  
RD CL109Contig2 863 0 0  
RD McF0030F18-MGRbd1 632 0 0  
RD McF0038E06-MGRbd1 484 0 0

CL109Contig2 und McF0030F18-MGRbd1 überlappen 600bp, alle drei überlappen 300bp

CO CL682Contig1 1236 11 0 U  
RD CL286Contig2 883 0 0  
RD CL286Contig1 415 0 0  
überlappen 300bp

CO CL693Contig1 1304 20 0 U  
RD McF0009020-MGRbd1 783 0 0  
RD CL2679Contig1 692 0 0  
überlappen 600bp

CO CL697Contig1 1216 20 0 U  
RD McF0047F22-MGRbd1 409 0 0  
RD CL830Contig1 1076 0 0  
überlappen 280bp

CO CL707Contig2 930 12 0 U  
RD McF0010019-MGRbd1 797 0 0  
RD McF0016N02-MGRbd1 768 0 0  
überlappen 600bp

CO CL714Contig1 1101 20 0 U  
RD McF0011P22-MGRbd1 761 0 0  
RD McF0048O13-MGRbd1 608 0 0  
überlappen 240bp

CO CL747Contig1 2230 19 0 U  
RD McF0025M04-MGRbd2 632 0 0  
RD McF0039J22-MGRbd1 609 0 0  
RD McF0012K24-MGRbd1 719 0 0  
McF0039J22-MGRbd1 und McF0012K24-MGRbd1 überlappen 540bp

CO CL754Contig3 971 10 0 U  
RD McF0015J22-MGRbd1 782 0 0  
RD CL240Contig1 714 0 0  
überlappen 250bp

CO CL772Contig1 978 19 0 U  
RD McF0040N07-MGRbd1 640 0 0  
RD McF0043F04-MGRbd1 710 0 0  
überlappen 540bp

CO CL782Contig1 1211 19 0 U  
RD CL3130Contig1 617 0 0  
RD CL2864Contig1 647 0 0  
überlappen 480bp

CO CL787Contig1 645 6 0 U  
RD McF0011C19-MGRbd1 671 0 0  
RD CL1283Contig1 660 0 0  
überlappen 540bp

CO CL787Contig3 612 9 0 U  
RD McF0012I07-MGRbd1 697 0 0  
RD McF0019I04-MGRbd1 610 0 0  
RD McF0036D04-MGRbd1 528 0 0  
überlappen 300bp

CO CL795Contig1 1302 19 0 U  
RD CL3237Contig1 647 0 0  
RD CL320Contig1 748 0 0  
überlappen 240bp

CO CL827Contig1 624 18 0 U  
RD McF0023J14-MGRbd1 574 0 0  
RD CL698Contig1 595 0 0  
überlappen 480bp

CO CL833Contig1 1239 18 0 U  
RD CL2774Contig1 798 0 0  
RD CL2989Contig1 692 0 0  
überlappen 360bp

CO CL838Contig1 1280 18 0 U  
RD CL229Contig1 725 0 0  
RD CL229Contig2 806 0 0  
überlappen 420bp

CO CL928Contig1 1720 16 0 U  
RD McF0029A15-MGRbd1 622 0 0  
RD CL80Contig1 844 0 0  
überlappen 420bp

CO CL866Contig1 1003 17 0 U  
RD CL917Contig2 510 0 0  
RD CL917Contig1 560 0 0  
überlappen 420bp

CO CL888Contig1 1789 17 0 U  
RD CL1116Contig1 601 0 0  
RD McF0012A07-MGRbd1 724 0 0  
RD McF0017A13-MGRbd1 545 0 0  
überlappen 540bp

CO CL948Contig1 1391 16 0 U  
RD CL946Contig1 833 0 0  
RD CL946Contig2 784 0 0  
überlappen 600bp

CO CL972Contig1 1612 10 0 U  
RD McF0037G12-MGRbd1 598 0 0  
RD McF0049B02-MGRbd1 527 0 0  
überlappen 420bp

CO CL977Contig1 951 16 0 U  
RD McF0049F07-MGRbd1 512 0 0  
RD CL513Contig1 652 0 0  
überklappen 250bp

CO CL992Contig1 950 15 0 U  
RD CL664Contig1 841 0 0  
RD McF0037O20-MGRbd1 660 0 0  
überlappen 420bp

CO CL1006Contig1 1344 15 0 U  
RD CL21Contig1 785 0 0  
RD CL21Contig2 1155 0 0  
überlappen 240bp

CO CL1026Contig2 1370 13 0 U  
RD McF0043O23-MGRbd1 597 0 0  
RD CL3416Contig1 923 0 0  
überlappen 240bp

CO CL1031Contig1 1525 15 0 U  
RD McF0015B11-MGRbd1 835 0 0

RD McF0049D03-MGRbd1 656 0 0  
RD McF0052A24-MGRbd1 422 0 0  
McF0015B11-MGRbd1 und McF0049D03-MGRbd1 überlappen 420bp

CO CL1034Contig1 2095 15 0 U  
RD McF0028P08-MGRbd1 478 0 0  
RD McF0005K05-MGRbd1 589 0 0  
RD CL2891Contig1 801 0 0  
McF0005K05-MGRbd1 und CL2891Contig1 überlappen 300bp

CO CL1098Contig1 1237 14 0 U  
RD McF0009H15-MGRbd1 749 0 0  
RD McF0047G11-MGRbd1 639 0 0  
überlappen 240bp

CO CL1103Contig1 1158 14 0 U  
RD CL184Contig2 722 0 0  
RD CL184Contig1 851 0 0  
überlappen 240bp

CO CL1174Contig1 846 14 0 U  
RD CL1384Contig1 856 0 0  
RD McF0038J02-MGRbd1 642 0 0  
überlappen 660bp

CO CL1200Contig1 952 13 0 U  
RD McF0007G21-MGRbd1 772 0 0  
RD CL3365Contig1 755 0 0  
überlappen 540bp

CO CL1203Contig1 1035 13 0 U  
RD CL923Contig1 775 0 0  
RD McF0012I02-MGRbd1 772 0 0  
überlappen 720bp

CO CL1223Contig1 1435 13 0 U  
RD McF0022E18-MGRbd1 631 0 0  
RD CL1442Contig1 751 0 0  
überlappen 660bp

CO CL1245Contig1 1492 13 0 U  
RD CL1535Contig1 751 0 0  
RD McF0012G19-MGRbd1 772 0 0  
überlappen 720bp

CO CL1305Contig1 568 13 0 U  
RD McF0005J03-MGRbd1 536 0 0  
RD CL355Contig1 568 0 0  
überlappen 540bp

CO CL1321Contig1 780 12 0 U  
RD CL1547Contig1 750 0 0  
RD CL3507Contig1 1026 0 0  
überlappen 500bp

CO CL1361Contig1 1374 12 0 U  
RD McF0053I20-MGRbd1 569 0 0  
RD CL386Contig1 838 0 0  
RD McF0014O15-MGRbd1 433 0 0  
überlappen 360bp

CO CL1395Contig1 810 12 0 U  
RD McF0047H01-MGRbd1 459 0 0  
RD CL433Contig1 810 0 0

überlappen 360bp

CO CL1519Contig1 1618 11 0 U  
RD CL318Contig2 586 0 0  
RD CL318Contig1 943 0 0  
RD CL1353Contig1 376 0 0  
CL318Contig1 und CL318Contig2 überlappen 300bp

CO CL1590Contig2 1496 8 0 U  
RD McF0004J17-MGRbd1 871 0 0  
RD CL1659Contig1 820 0 0  
überlappen 720bp

CO CL1601Contig1 1349 11 0 U  
RD McF0042I22-MGRbd1 570 0 0  
RD CL503Contig1 787 0 0  
überlappen 300bp

CO CL1630Contig1 1390 10 0 U  
RD McF0052D15-MGRbd1 621 0 0  
RD CL382Contig1 876 0 0  
überlappen 600bp

CO CL1669Contig1 1619 10 0 U  
RD McF0046G13-MGRbd1 651 0 0  
RD CL2047Contig1 857 0 0  
überlappen 600bp

CO CL1684Contig1 1541 10 0 U  
RD CL99Contig1 996 0 0  
RD CL99Contig2 857 0 0  
überlappen 480bp

CO CL1709Contig1 539 10 0 U  
RD CL1307Contig1 526 0 0  
RD McF0043O22-MGRbd1 584 0 0  
überlappen 480bp

CO CL1717Contig2 1616 8 0 U  
RD CL310Contig1 1088 0 0  
RD CL310Contig2 803 0 0  
überlappen 480bp

CO CL1733Contig1 930 10 0 U  
RD McF0041N07-MGRbd1 674 0 0  
RD CL3487Contig1 828 0 0  
überlappen 480bp

CO CL1794Contig1 1190 9 0 U  
RD CL309Contig2 1106 0 0  
RD CL309Contig3 765 0 0  
RD CL309Contig1 817 0 0  
alle drei überlappen 420bp

CO CL1844Contig1 898 9 0 U  
RD CL3442Contig1 728 0 0  
RD CL3214Contig1 756 0 0  
überlappen 360bp

CO CL1927Contig1 912 9 0 U  
RD McF0035I03-MGRbd1 521 0 0  
RD CL1297Contig1 773 0 0  
überlappen 540bp

CO CL2052Contig1 1165 9 0 U  
RD CL2614Contig1 667 0 0  
RD CL3455Contig1 700 0 0  
überlappen 600bp

CO CL2113Contig1 1689 8 0 U  
RD McF0025O06-MGRbd2 574 0 0  
RD CL1895Contig1 692 0 0  
überlappen 360bp

CO CL2125Contig1 1628 8 0 U  
RD McF0001MGR-1D10bd1 710 0 0  
RD McF0054J17-MGRbd1 608 0 0  
RD McF0016L17-MGRbd1 674 0 0  
McF0001MGR-1D10bd1 und McF0054J17-MGRbd1 überlappen 480bp

CO CL2135Contig1 1624 8 0 U  
RD McF0019P05-MGRbd1 762 0 0  
RD McF0013B09-MGRbd1 906 0 0  
überlappen 720bp

CO CL2158Contig1 775 8 0 U  
RD McF0019J23-MGRbd1 703 0 0  
RD McF0049M19-MGRbd1 544 0 0  
überlappen 420bp

CO CL2259Contig1 1108 8 0 U  
RD McF0040I12-MGRbd1 561 0 0  
RD McF0044O02-MGRbd1 599 0 0  
überlappen 420bp

CO CL2316Contig1 1260 8 0 U  
RD CL3459Contig1 1040 0 0  
RD McF0001MGR-1G12bd1 788 0 0  
überlappen 720bp

CO CL2561Contig1 1045 7 0 U  
RD CL1717Contig1 643 0 0  
RD McF0049A06-MGRbd1 608 0 0  
überlappen 540bp

CO CL2585Contig1 549 7 0 U  
RD McF0004G08-MGRbd1 572 0 0  
RD McF0031L21-MGRbd1 545 0 0  
überlappen 540bp

CO CL2647Contig1 1268 7 0 U  
RD CL2783Contig1 825 0 0  
RD McF0015J02-MGRbd1 823 0 0  
überlappen 800bp

CO CL2788Contig1 921 6 0 U  
RD McF0033D15-MGRbd1 532 0 0  
RD McF0011A19-MGRbd1 574 0 0  
überlappen 480bp

CO CL2796Contig1 809 6 0 U  
RD McF0011E20-MGRbd1 786 0 0  
RD McF0014O07-MGRbd1 733 0 0  
überlappen 300bp

CO CL2882Contig1 739 6 0 U  
RD McF0050I17-MGRbd1 571 0 0  
RD CL1636Contig1 734 0 0

überlappen 360bp

CO CL2940Contig1 2010 6 0 U  
RD McF0005P17-MGRbd1 805 0 0  
RD McF0001MGR-1K21bd1 714 0 0  
überlappen 480bp

CO CL2951Contig1 1113 6 0 U  
RD McF0002H03-MGRbd1 756 0 0  
RD CL1158Contig1 627 0 0  
überlappen 480bp

CO CL3025Contig1 838 6 0 U  
RD CL347Contig1 826 0 0  
RD McF0015K06-MGRbd1 831 0 0  
überlappen 660bp

CO CL3052Contig1 1385 6 0 U  
RD McF0003L21-MGRbd1 794 0 0  
RD McF0031D13-MGRbd1 693 0 0  
überlappen 500bp

CO CL3065Contig1 1330 6 0 U  
RD McF0047P12-MGRbd1 585 0 0  
RD CL2734Contig1 689 0 0  
überlappen 480bp

CO CL3117Contig1 767 6 0 U  
RD McF0010G11-MGRbd1 722 0 0  
RD McF0021L04-MGRbd1 637 0 0  
überlappen 540bp

CO CL3151Contig1 1106 6 0 U  
RD McF0007D24-MGRbd1 879 0 0  
RD McF0012D16-MGRbd1 801 0 0  
überlappen 720bp

CO CL3285Contig1 719 6 0 U  
RD McF0017B22-MGRbd1 528 0 0  
RD McF0013K05-MGRbd1 719 0 0  
überlappen 480bp

CO CL3321Contig1 473 6 0 U  
RD McF0022J12-MGRbd1 620 0 0  
RD CL1223Contig1 492 0 0  
überlappen 420bp

CO CL3341Contig1 1206 6 0 U  
RD McF0047K06-MGRbd1 579 0 0  
RD CL464Contig1 831 0 0  
überlappen 540bp

CO CL3355Contig1 1377 6 0 U  
RD CL848Contig2 672 0 0  
RD CL848Contig1 1268 0 0  
überlappen 660bp

CO CL3398Contig1 2089 6 0 U  
RD CL228Contig1 1115 0 0  
RD CL228Contig2 1646 0 0  
überlappen 420bp

CO CL3525Contig1 947 5 0 U  
RD McF0032O16-MGRbd1 563 0 0

RD CL958Contig1 694 0 0  
überlappen 540bp

CO CL3533Contig1 1745 5 0 U  
RD CL3484Contig1 615 0 0  
RD McF0016B02-MGRbd1 750 0 0  
RD CL1608Contig1 800 0 0  
RD McF0035M22-MGRbd1 650 0 0  
McF0016B02-MGRbd1 und CL1608Contig1 überlappen 420bp, CL1608Contig1 und  
McF0035M22-MGRbd1 überlappen 400bp

CO CL3574Contig1 1042 5 0 U  
RD McF0025M21-MGRbd2 600 0 0  
RD CL1609Contig1 787 0 0  
überlappen 480bp

CO CL3838Contig1 972 5 0 U  
RD McF0024M08-MGRbd2 553 0 0  
RD CL3377Contig1 686 0 0  
überlappen 400bp

CO CL3860Contig1 963 5 0 U  
RD McF0007B09-MGRbd1 714 0 0  
RD McF0054C15-MGRbd1 498 0 0  
RD CL984Contig1 773 0 0  
alle drei überlappen 240bp

CO CL3958Contig1 756 5 0 U  
RD CL809Contig1 734 0 0  
RD McF0007A24-MGRbd1 737 0 0  
überlappen 660bp

CO CL3991Contig1 1218 5 0 U  
RD McF0015G06-MGRbd1 744 0 0  
RD McF0053P05-MGRbd1 773 0 0  
überlappen 800bp

CO CL4043Contig1 1080 5 0 U  
RD McF0039F05-MGRbd1 386 0 0  
RD McF0009K02-MGRbd1 693 0 0  
überlappen 300bp

CO CL4088Contig1 722 5 0 U  
RD CL1550Contig1 714 0 0  
RD McF0027H23-MGRbd1 716 0 0  
überlappen 720bp

CO CL4089Contig1 565 5 0 U  
RD McF0012J02-MGRbd1 605 0 0  
RD McF0015O20-MGRbd1 539 0 0  
überlappen 420bp

CO CL4185Contig1 1713 5 0 U  
RD McF0006I08-MGRbd1 816 0 0  
RD McF0001MGR-1E02bd1 836 0 0  
überlappen 780bp

CO CL4447Contig1 1203 4 0 U  
RD McF0055L13-MGRbd1 645 0 0  
RD McF0015E05-MGRbd1 675 0 0  
überlappen 480bp

CO CL4472Contig1 1987 4 0 U  
RD CL1812Contig1 1150 0 0



RD McF0001MGR-1L23bd1 866 0 0  
überlappen 300bp

CO CL4594Contigl 610 4 0 U  
RD McF0007P24-MGRbd1 573 0 0  
RD McF0047G04-MGRbd1 542 0 0  
überlappen 480bp

CO CL4760Contigl 978 4 0 U  
RD McF0055P05-MGRbd1 687 0 0  
RD McF0005G16-MGRbd1 837 0 0  
überlappen 600bp

CO CL4788Contigl 958 4 0 U  
RD McF0033A04-MGRbd1 619 0 0  
RD CL1642Contigl 776 0 0  
überlappen 600bp

CO CL4809Contigl 759 4 0 U  
RD McF0037B06-MGRbd1 541 0 0  
RD McF0055E01-MGRbd1 658 0 0  
überlappen 480bp

CO CL4956Contigl 978 4 0 U  
RD CL568Contigl 802 0 0  
RD McF0011I09-MGRbd1 802 0 0  
überlappen 780bp

CO CL5014Contigl 1173 4 0 U  
RD CL1142Contigl 653 0 0  
RD McF0011L13-MGRbd1 829 0 0  
überlappen 650bp

CO CL5282Contigl 1008 4 0 U  
RD McF0045L06-MGRbd1 601 0 0  
RD McF0053B05-MGRbd1 578 0 0  
überlappen 540bp

CO CL5337Contigl 1036 4 0 U  
RD McF0050A24-MGRbd1 530 0 0  
RD McF0007B10-MGRbd1 816 0 0  
überlappen 420bp

CO CL5368Contigl 826 4 0 U  
RD CL1047Contigl 326 0 0  
RD McF0009M02-MGRbd1 732 0 0  
überlappen 240bp

CO CL5452Contigl 1163 4 0 U  
RD McF0026F21-MGRbd1 559 0 0  
RD CL1561Contigl 700 0 0  
überlappen 360bp

CO CL5596Contigl 951 3 0 U  
RD CL98Contig2 919 0 0  
RD McF0007E07-MGRbd1 630 0 0  
überlappen 240bp

CO CL5702Contigl 1218 3 0 U  
RD McF0027G12-MGRbd1 609 0 0  
RD McF0055H08-MGRbd1 654 0 0  
überlappen 600bp

CO CL5746Contigl 1111 3 0 U

RD McF0002M20-MGRbd1 763 0 0  
RD McF0010A01-MGRbd1 550 0 0  
überlappen 400bp

CO CL6061Contig1 756 3 0 U  
RD McF0050J21-MGRbd1 600 0 0  
RD McF0055G23-MGRbd1 688 0 0  
überlappen 420bp

CO CL6130Contig1 709 3 0 U  
RD McF0030F20-MGRbd1 651 0 0  
RD McF0031N10-MGRbd1 709 0 0  
überlappen 660bp

CO CL6176Contig1 849 3 0 U  
RD McF0052D16-MGRbd1 596 0 0  
RD McF0008G16-MGRbd1 849 0 0  
überlappen 240bp

CO CL7141Contig1 786 3 0 U  
RD McF0045F15-MGRbd1 614 0 0  
RD CL3427Contig1 786 0 0  
RD McF0039K04-MGRbd1 684 0 0  
alle drei überlappen 650 bp

CO CL7163Contig1 1345 3 0 U  
RD CL1273Contig1 872 0 0  
RD McF0024H06-MGRbd2 554 0 0  
überlappen 540bp

CO CL7196Contig1 834 3 0 U  
RD McF0023N11-MGRbd2 615 0 0  
RD McF0009J15-MGRbd1 834 0 0  
überlappen 600bp

CO CL7214Contig1 917 3 0 U  
RD McF0026F11-MGRbd1 723 0 0  
RD CL877Contig1 917 0 0  
überlappen 600bp

CO CL7301Contig1 786 3 0 U  
RD McF0025K15-MGRbd2 599 0 0  
RD CL1064Contig1 764 0 0  
überlappen 540bp

CO CL7662Contig1 664 2 0 U  
RD McF0041D18-MGRbd1 626 0 0  
RD McF0043L19-MGRbd1 391 0 0  
überlappen 360bp

CO CL9859Contig1 1000 2 0 U  
RD CL770Contig1 972 0 0  
RD McF0048J12-MGRbd1 635 0 0  
überlappen 600bp

CO CL10237Contig1 826 2 0 U  
RD McF0021C13-MGRbd1 710 0 0  
RD McF0023O21-MGRbd1 799 0 0  
überlappen 660bp

CO CL10544Contig1 686 2 0 U  
RD McF0032I15-MGRbd1 547 0 0  
RD McF0018N07-MGRbd1 686 0 0  
überlappen 540bp

CO CL10609Contig1 797 2 0 U  
RD McF0029E14-MGRbd1 613 0 0  
RD CL697Contig1 797 0 0  
überlappen 600bp

CO CL10847Contig1 780 2 0 U  
RD McF0032K24-MGRbd1 675 0 0  
RD McF0009K17-MGRbd1 780 0 0  
überlappen 600bp

CO CL10889Contig1 723 2 0 U  
RD McF0038A12-MGRbd1 469 0 0  
RD CL994Contig1 723 0 0  
überlappen 480bp

CO CL11269Contig1 728 2 0 U  
RD McF0049P03-MGRbd1 499 0 0  
RD CL1127Contig1 728 0 0  
überlappen 540bp

CO CL11778Contig1 882 2 0 U  
RD CL666Contig1 834 0 0  
RD McF0005G12-MGRbd1 847 0 0  
überlappen 720bp

CO CL11874Contig1 712 2 0 U  
RD CL975Contig1 670 0 0  
RD McF0037L04-MGRbd1 614 0 0  
überlappen 540bp

CO CL12241Contig1 784 2 0 U  
RD CL701Contig1 612 0 0  
RD CL3500Contig1 784 0 0  
überlappen 600bp

CO CL942Contig1 2000 16 0 U  
RD McF0040A05-MGRbd1 653 0 0  
RD McF0012O09-MGRbd1 615 0 0  
überlappen 240bp

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

CO CL1Contig33 2525 80 0 U  
RD CL1612Contig1 718 0 0  
RD CL2310Contig1 872 0 0  
überlappen 180 bp

CO CL1Contig52 2866 275 0 U  
RD McF0051B19-MGRbd1 211 0 0  
RD CL3233Contig1 808 0 0  
überlappen 100 bp

CO CL1Contig55 1876 73 0 U  
RD CL3476Contig1 562 0 0  
RD CL150Contig1 702 0 0  
überlappen 120bp

CO CL1Contig229 813 9 0 U  
RD CL3436Contig1 178 0 0  
RD CL2164Contig1 344 0 0  
überlappen 120 bp

CO CL1Contig256 2943 511 0 U  
RD CL1Contig7 923 0 0  
RD CL3117Contig1 488 0 0  
RD McF0035L22-MGRbd1 204 0 0  
CL3117Contig1 und McF0035L22-MGRbd1 überlappen 150bp

CO CL1Contig512 2200 300 0 U  
RD CL1Contig4 1082 0 0  
RD McF0038A21-MGRbd1 388 0 0  
RD McF0022B04-MGRbd1 249 0 0  
RD CL73Contig1 1284 0 0  
McF0022B04-MGRbd1 und CL73Contig1 und McF0038A21-MGRbd1 200 bp

CO CL1Contig514 367 2 0 U  
RD CL235Contig1 340 0 0  
RD McF0036P21-MGRbd1 315 0 0  
überlappen 180 bp

CO CL56Contig1 577 135 0 U  
RD McF0007L08-MGRbd1 134 0 0  
RD CL483Contig1 517 0 0  
überlappen 80bp

CO CL73Contig1 1125 117 0 U  
RD McF0011B01-MGRbd1 73 0 0  
RD CL43Contig1 1113 0 0  
überlappen 60bp

CO CL87Contig2 2905 97 0 U  
RD McF0013B20-MGRbd1 238 0 0  
RD CL656Contig1 1349 0 0  
RD McF0046H24-MGRbd1 339 0 0  
RD McF0017M11-MGRbd1 742 0 0  
RD McF0025L05-MGRbd2 658 0 0  
McF0013B20-MGRbd1 und CL656Contig1 überlappen 200bp,  
McF0046H24-MGRbd1 und CL656Contig1 überlappen 40bp,  
McF0046H24-MGRbd1 und McF0017M11-MGRbd1 30 bp

CO CL103Contig1 1055 89 0 U  
RD McF0025M12-MGRbd2 681 0 0  
RD CL792Contig1 891 0 0  
überlappen 180bp

CO CL165Contig7 1066 17 0 U  
RD McF0030L01-MGRbd1 187 0 0  
RD CL34Contig3 1066 0 0  
überlappen 100bp

CO CL263Contig1 1495 47 0 U  
RD McF0051B04-MGRbd1 249 0 0  
RD CL242Contig1 852 0 0  
überlappen 200bp

CO CL408Contig3 767 20 0 U  
RD McF0012F17-MGRbd1 264 0 0  
RD CL852Contig1 767 0 0  
überlappen 150bp

CO CL474Contig1 1487 28 0 U  
RD CL173Contig1 1142 0 0  
RD McF0004G14-MGRbd1 593 0 0  
überlappen 180bp

CO CL479Contig1 1672 27 0 U

RD CL670Contig1 732 0 0  
RD McF0029D14-MGRbd1 555 0 0  
überlappen 100bp

CO CL489Contig1 501 27 0 U  
RD McF0034H17-MGRbd1 304 0 0  
RD CL2182Contig1 525 0 0  
überlappen 180bp

CO CL657Contig1 1289 21 0 U  
RD McF0055F05-MGRbd1 516 0 0  
RD CL1986Contig1 856 0 0  
überlappen 60bp

CO CL737Contig1 1572 20 0 U  
RD McF0048J10-MGRbd1 569 0 0  
RD McF0053O06-MGRbd1 214 0 0  
überlappen 140bp

CO CL717Contig1 472 20 0 U  
RD McF0022N12-MGRbd1 151 0 0  
RD CL3478Contig1 446 0 0  
überlappen 70bp

CO CL870Contig1 1103 17 0 U  
RD McF0038I23-MGRbd1 579 0 0  
RD CL425Contig1 851 0 0  
überlappen 120bp

CO CL1250Contig1 916 13 0 U  
RD McF0003O09-MGRbd1 225 0 0  
RD McF0044K01-MGRbd1 260 0 0  
überlappen 60bp

CO CL1303Contig1 904 13 0 U  
RD McF0015K10-MGRbd1 380 0 0  
RD CL159Contig1 559 0 0  
überlappen 180bp

CO CL1594Contig1 2984 11 0 U  
RD McF0011P14-MGRbd1 691 0 0  
RD CL1426Contig1 745 0 0  
RD CL2146Contig1 665 0 0  
RD McF0018I10-MGRbd1 848 0 0  
CL1426Contig1 und McF0011P14-MGRbd1 überlappen 130bp, CL1426Contig1 und  
CL2146Contig1 überlappen 40bp

CO CL1622Contig1 1191 9 0 U  
RD McF0006M20-MGRbd1 409 0 0  
RD CL2479Contig1 680 0 0  
überlappen 180bp

CO CL1737Contig1 1195 10 0 U  
RD CL291Contig1 753 0 0  
RD CL291Contig2 537 0 0  
RD McF0010I24-MGRbd1 471 0 0  
überlappen 90bp

CO CL1997Contig1 2139 9 0 U  
RD CL2105Contig1 800 0 0  
RD CL2642Contig1 752 0 0  
überlappen 150bp

CO CL2005Contig2 815 6 0 U

RD CL824Contig1 804 0 0  
RD McF0012L13-MGRbd1 725 0 0  
überlappen 200bp

CO CL2124Contig1 1682 8 0 U  
RD McF0024B06-MGRbd2 630 0 0  
RD CL2651Contig1 996 0 0  
überlappen 100bp

CO CL2274Contig1 1674 7 0 U  
RD McF0055C01-MGRbd1 640 0 0  
RD CL3528Contig1 503 0 0  
überlappen 90bp

CO CL2311Contig2 1130 6 0 U  
RD McF0047K23-MGRbd1 585 0 0  
RD CL1271Contig1 761 0 0  
überlappen 120bp

CO CL2433Contig1 1059 7 0 U  
RD McF0018C03-MGRbd1 778 0 0  
RD McF0040A18-MGRbd1 580 0 0  
überlappen 150bp

CO CL3131Contig1 1989 6 0 U  
RD CL167Contig1 1515 0 0  
RD McF0046O10-MGRbd1 620 0 0  
überlappen 150bp

CO CL3411Contig1 1623 5 0 U  
RD McF0012C02-MGRbd1 360 0 0  
RD CL721Contig1 835 0 0  
überlappen 80bp

CO CL3421Contig1 1317 5 0 U  
RD McF0029N18-MGRbd1 553 0 0  
RD CL1712Contig1 763 0 0  
überlappen 150bp

CO CL3519Contig1 561 5 0 U  
RD McF0025O02-MGRbd1 193 0 0  
RD CL270Contig1 561 0 0  
überlappen 120bp

CO CL3530Contig1 1477 5 0 U  
RD CL1186Contig1 1238 0 0  
RD CL2054Contig1 332 0 0  
überlappen 60bp

CO CL4317Contig1 1065 4 0 U  
RD McF0013E01-MGRbd1 758 0 0  
RD McF0003K12-MGRbd1 839 0 0  
überlappen 120bp

CO CL4460Contig1 1535 4 0 U  
RD McF0037B14-MGRbd1 664 0 0  
RD McF0006M13-MGRbd1 865 0 0  
überlappen 140bp

CO CL4637Contig1 833 4 0 U  
RD McF0034M21-MGRbd1 415 0 0  
RD McF0051A09-MGRbd1 559 0 0  
überlappen 180bp

CO CL4655Contig1 1433 4 0 U  
RD McF0020K08-MGRbd1 604 0 0  
RD McF0001MGR-1E15bd1 747 0 0  
überlappen 180bp

CO CL4843Contig1 1420 4 0 U  
RD McF0011D20-MGRbd1 699 0 0  
RD CL2666Contig1 763 0 0  
überlappen 70bp

CO CL5270Contig1 898 4 0 U  
RD McF0020P14-MGRbd1 731 0 0  
RD CL3253Contig1 641 0 0  
überlappen 120bp

CO CL5303Contig1 1434 4 0 U  
RD McF0017L08-MGRbd1 751 0 0  
RD McF0044O15-MGRbd1 600 0 0  
überlappen 150bp

CO CL5430Contig1 603 4 0 U  
RD McF0055G16-MGRbd1 688 0 0  
RD McF0055A15-MGRbd1 551 0 0  
überlappen 200bp

CO CL5448Contig1 1339 4 0 U  
RD McF0019F21-MGRbd1 683 0 0  
RD CL3301Contig1 880 0 0  
überlappen 100bp

CO CL5559Contig1 1079 3 0 U  
RD CL3229Contig1 695 0 0  
RD McF0051O15-MGRbd1 570 0 0  
überlappen 120bp

CO CL5650Contig1 1224 3 0 U  
RD McF0043M14-MGRbd1 588 0 0  
RD McF0009N07-MGRbd1 650 0 0  
überlappen 100bp

CO CL5775Contig1 977 3 0 U  
RD McF0021G02-MGRbd1 599 0 0  
RD McF0034O04-MGRbd2 576 0 0  
überlappen 180bp

CO CL5817Contig1 665 3 0 U  
RD McF0032C12-MGRbd1 371 0 0  
RD McF0019A13-MGRbd1 519 0 0  
überlappen 130bp

CO CL6598Contig1 738 3 0 U  
RD McF0011A14-MGRbd1 520 0 0  
RD CL2730Contig1 738 0 0  
überlappen 120bp

CO CL6831Contig1 1432 3 0 U  
RD McF0025F08-MGRbd2 642 0 0  
RD McF0005K03-MGRbd1 782 0 0  
überlappen 60bp

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

CO CL1Contig20 1893 103 0 U  
RD CL1378Contig1 761 0 0  
RD McF0051C24-MGRbd1 228 0 0  
überlappen nicht

CO CL1Contig58 910 73 0 U  
RD CL437Contig1 475 0 0  
RD McF0033D22-MGRbd1 262 0 0  
überlappen nur 5bp

CO CL1Contig83 1975 90 0 U  
RD CL2269Contig1 805 0 0  
RD CL1139Contig1 621 0 0  
überlappen nicht

CO CL1Contig87 1511 51 0 U  
RD McF0047D03-MGRbd1 573 0 0  
RD CL2564Contig1 651 0 0  
überlappen nicht

CO CL1Contig154 2137 628 0 U  
RD CL1308Contig1 560 0 0  
RD CL1343Contig1 1317 0 0  
überlappen nicht

CO CL1Contig173 1723 12 0 U  
RD McF0033K21-MGRbd1 143 0 0  
RD CL512Contig1 1540 0 0  
überlappen nicht

CO CL1Contig178 2084 338 0 U  
RD CL19Contig1 1209 0 0  
RD CL83Contig1 813 0 0  
überlappen nicht

CO CL1Contig197 1372 8 0 U  
RD McF0027M12-MGRbd1 445 0 0  
RD CL719Contig1 766 0 0  
überlappen nicht

CO CL1Contig206 1543 131 0 U  
RD McF0045O04-MGRbd1 666 0 0  
RD CL1302Contig1 633 0 0  
überlappen nicht

CO CL1Contig207 2372 40 0 U  
RD CL2405Contig1 781 0 0  
RD McF0054B06-MGRbd1 523 0 0  
überlappen nicht

CO CL1Contig226 1540 58 0 U  
RD CL3344Contig1 566 0 0  
RD McF0029I21-MGRbd1 396 0 0  
überlappen nicht

CO CL1Contig227 1293 21 0 U  
RD McF0033I17-MGRbd1 239 0 0  
RD CL2813Contig1 751 0 0  
überlappen 20 bp

CO CL1Contig237 1222 349 0 U  
RD McF0003J05-MGRbd1 640 0 0  
RD CL17Contig1 647 0 0  
überlappen nicht



CO CL1Contig248 2306 377 0 U  
RD CL866Contig1 572 0 0  
RD CL1818Contig1 1357 0 0  
überlappen nicht

CO CL1Contig283 2168 63 0 U  
RD McF0045I13-MGRbd1 533 0 0  
RD McF0041F02-MGRbd1 268 0 0  
RD McF0036K15-MGRbd1 220 0 0  
überlappen nicht

CO CL1Contig305 3092 909 0 U  
RD CL8Contig1 1263 0 0  
RD CL1991Contig1 415 0 0  
RD CL357Contig1 1618 0 0  
überlappen nicht

CO CL1Contig318 2357 1265 0 U  
RD McF0044E10-MGRbd1 489 0 0  
RD CL858Contig1 796 0 0  
überlappen nicht

CO CL1Contig325 1081 181 0 U  
RD CL583Contig1 523 0 0  
RD CL105Contig1 597 0 0  
überlappen nicht

CO CL1Contig390 1629 51 0 U  
RD McF0004O22-MGRbd1 805 0 0  
RD McF0001MGR-1L03bd1 464 0 0  
überlappen nicht

CO CL1Contig410 1460 132 0 U  
RD CL2339Contig1 399 0 0  
RD McF0012A03-MGRbd1 739 0 0  
überlappen nicht

CO CL1Contig434 1787 135 0 U  
RD CL1664Contig1 782 0 0  
RD CL2308Contig1 434 0 0  
überlappen nicht

CO CL1Contig451 2337 10 0 U  
RD McF0017H02-MGRbd1 806 0 0  
RD CL574Contig1 751 0 0  
überlappen nicht

CO CL1Contig452 1584 16 0 U  
RD CL436Contig1 848 0 0  
RD McF0007N10-MGRbd1 559 0 0  
überlappen nicht

CO CL1Contig469 3680 191 0 U  
RD McF0047L03-MGRbd1 586 0 0  
RD McF0043M07-MGRbd1 357 0 0  
überlappen nicht

CO CL1Contig474 2282 49 0 U  
RD CL1968Contig1 1193 0 0  
RD McF0029K17-MGRbd1 599 0 0  
überlappen nicht

CO CL1Contig509 1587 100 0 U

RD CL1800Contig1 761 0 0  
RD CL266Contig1 864 0 0  
überlappen nicht

CO CL1Contig510 2960 343 0 U  
RD CL1867Contig1 162 0 0  
RD McF0025B04-MGRbd1 351 0 0  
RD CL18Contig1 1721 0 0  
überlappen nicht

CO CL1Contig511 1962 2005 0 U  
RD CL1Contig1 908 0 0  
RD CL1Contig9 1136 0 0  
überlappen nicht

CO CL1Contig519 2318 139 0 U  
RD CL486Contig1 715 0 0  
RD McF0015C09-MGRbd1 127 0 0  
überlappen nicht

CO CL1Contig523 1638 608 0 U  
RD CL906Contig1 751 0 0  
RD McF0043H11-MGRbd1 412 0 0  
überlappen nicht

CO CL3Contig7 1855 20 0 U  
RD McF0014O13-MGRbd1 625 0 0  
RD McF0018F12-MGRbd1 771 0 0  
überlappen nicht

CO CL3Contig49 2027 44 0 U  
RD CL3546Contig1 627 0 0  
RD McF0011M20-MGRbd1 776 0 0  
überlappen nicht

CO CL3Contig56 2320 26 0 U  
RD McF0016N13-MGRbd1 462 0 0  
RD McF0008E10-MGRbd1 529 0 0  
RD McF0044I18-MGRbd1 692 0 0  
überlappen nicht

CO CL3Contig57 1743 58 0 U  
RD CL2192Contig1 524 0 0  
RD McF0039J18-MGRbd1 517 0 0  
überlappen nicht

CO CL4Contig3 1522 802 0 U  
RD McF0030A20-MGRbd1 307 0 0  
RD CL9Contig1 893 0 0  
überlappen nicht

CO CL6Contig1 1479 497 0 U  
RD McF0007K04-MGRbd1 722 0 0  
RD CL553Contig1 743 0 0  
überlappen nicht

CO CL7Contig2 1179 496 0 U  
RD McF0012G16-MGRbd1 816 0 0  
RD McF0045F09-MGRbd1 423 0 0  
überlappen 30bp

CO CL10Contig2 3855 165 0 U  
RD McF0047D20-MGRbd1 453 0 0  
RD McF0044O14-MGRbd1 576 0 0

RD McF0019N22-MGRbd1 629 0 0  
überlappen nicht

CO CL13Contig4 2540 347 0 U  
RD McF0036D05-MGRbd1 578 0 0  
RD CL16Contig2 1465 0 0  
überlappen nicht

CO CL24Contig2 1512 269 0 U  
RD CL2399Contig1 395 0 0  
RD CL1170Contig1 861 0 0  
überlappen nicht

CO CL30Contig2 1885 61 0 U  
RD CL2491Contig1 914 0 0  
RD CL2029Contig1 349 0 0  
überlappen nicht

CO CL34Contig2 1826 216 0 U  
RD CL1065Contig1 818 0 0  
RD CL3291Contig1 567 0 0  
überlappen nicht

CO CL36Contig11 3007 47 0 U  
RD CL1999Contig1 535 0 0  
RD CL920Contig1 1144 0 0  
überlappen nicht

CO CL42Contig1 1662 181 0 U  
RD McF0051G07-MGRbd1 487 0 0  
RD CL1782Contig1 660 0 0  
überlappen nicht

CO CL44Contig18 1954 32 0 U  
RD CL631Contig1 957 0 0  
RD McF0025E19-MGRbd2 533 0 0  
überlappen nicht

CO CL48Contig4 1255 76 0 U  
RD CL127Contig2 721 0 0  
RD McF0025O12-MGRbd2 435 0 0  
überlappen nicht

CO CL62Contig2 1513 120 0 U  
RD CL1244Contig1 709 0 0  
RD McF0046D02-MGRbd1 482 0 0  
überlappen nicht

CO CL68Contig1 1413 126 0 U  
RD McF0050B17-MGRbd1 721 0 0  
RD McF0054J02-MGRbd1 613 0 0  
überlappen nicht

CO CL71Contig1 1539 117 0 U  
RD CL1559Contig1 783 0 0  
RD CL77Contig1 572 0 0  
überlappen nicht

CO CL76Contig1 2510 111 0 U  
RD CL294Contig1 891 0 0  
RD CL834Contig1 770 0 0  
überlappen nicht

CO CL82Contig1 4191 106 0 U

RD McF0020L09-MGRbd1 465 0 0  
RD McF0025K08-MGRbd1 227 0 0  
überlappen nicht

CO CL83Contig1 1540 105 0 U  
RD CL63Contig1 818 0 0  
RD CL833Contig1 427 0 0  
überlappen nicht

CO CL84Contig1 2042 100 0 U  
RD McF0031002-MGRbd1 375 0 0  
RD McF0007I19-MGRbd1 817 0 0  
überlappen nicht

CO CL88Contig2 2899 75 0 U  
RD McF0042D17-MGRbd1 493 0 0  
RD CL2947Contig1 870 0 0  
RD CL215Contig1 832 0 0  
überlappen nicht

CO CL90Contig4 1490 70 0 U  
RD McF0035J09-MGRbd1 369 0 0  
RD CL313Contig1 791 0 0  
überlappen nicht

CO CL96Contig1 2132 38 0 U  
RD McF0033G12-MGRbd1 204 0 0  
RD McF0013G11-MGRbd1 853 0 0  
RD CL901Contig1 739 0 0  
überlappen nicht

CO CL97Contig1 2133 92 0 U  
RD CL3075Contig1 840 0 0  
RD CL1673Contig1 519 0 0  
überlappen nicht

CO CL104Contig1 2432 89 0 U  
RD McF0024K22-MGRbd2 647 0 0  
RD CL3064Contig1 853 0 0  
überlappen nicht

CO CL111Contig1 1603 85 0 U  
RD CL3480Contig1 369 0 0  
RD CL3531Contig1 663 0 0  
überlappen nicht

CO CL114Contig1 1936 82 0 U  
RD CL2332Contig1 467 0 0  
RD CL1038Contig1 621 0 0  
überlappen nicht

CO CL115Contig3 857 70 0 U  
RD CL252Contig1 469 0 0  
RD CL3470Contig1 419 0 0  
überlappen nicht

CO CL116Contig1 2200 82 0 U  
RD McF0010J22-MGRbd1 727 0 0  
RD CL681Contig1 825 0 0  
überlappen nicht

CO CL120Contig1 1350 80 0 U  
RD CL2396Contig1 686 0 0  
RD CL577Contig1 626 0 0

überlappen nicht

CO CL128Contig2 1508 20 0 U  
RD McF0043G01-MGRbd1 351 0 0  
RD McF0028P01-MGRbd1 588 0 0  
überlappen nicht

CO CL135Contig1 1716 74 0 U  
RD McF0053P18-MGRbd1 287 0 0  
RD McF0024I07-MGRbd2 694 0 0  
überlappen 5bp

CO CL136Contig6 1410 11 0 U  
RD McF0011F06-MGRbd1 698 0 0  
RD McF0018O19-MGRbd1 743 0 0  
RD CL117Contig1 856 0 0  
überlappen bis zu 50bp

CO CL142Contig1 2129 64 0 U  
RD McF0038C12-MGRbd1 524 0 0  
RD CL462Contig1 653 0 0  
überlappen nicht

CO CL145Contig1 1947 70 0 U  
RD CL1342Contig1 987 0 0  
RD CL475Contig1 732 0 0  
überlappen nicht

CO CL146Contig1 1964 71 0 U  
RD CL1972Contig1 1154 0 0  
RD McF0032F04-MGRbd1 128 0 0  
überlappen nicht

CO CL152Contig1 1171 36 0 U  
RD CL2083Contig1 673 0 0  
RD McF0035N15-MGRbd1 123 0 0  
überlappen 25bp

CO CL153Contig1 1484 67 0 U  
RD CL3532Contig1 435 0 0  
RD CL36Contig1 762 0 0  
überlappen nicht

CO CL157Contig1 1346 68 0 U  
RD McF0047A22-MGRbd1 470 0 0  
RD McF0023H17-MGRbd2 706 0 0  
überlappen nicht

CO CL167Contig2 969 61 0 U  
RD McF0025P22-MGRbd1 198 0 0  
RD McF0001MGR-1O20bd1 439 0 0  
überlappen nicht

CO CL171Contig1 1384 62 0 U  
RD McF0055P15-MGRbd1 336 0 0  
RD McF0055I07-MGRbd1 693 0 0  
überlappen nicht

CO CL173Contig4 3414 36 0 U  
RD McF0003N01-MGRbd1 324 0 0  
RD McF0013O24-MGRbd1 685 0 0  
RD McF0007K16-MGRbd1 776 0 0  
überlappen nicht

CO CL196Contig2 1901 49 0 U  
RD McF0025A18-MGRbd1 205 0 0  
RD McF0044P13-MGRbd1 446 0 0  
überlappen nicht

CO CL203Contig1 2991 53 0 U  
RD McF0002G18-MGRbd1 117 0 0  
RD McF0008M06-MGRbd1 669 0 0  
RD CL1163Contig1 685 0 0  
überlappen nicht

CO CL204Contig1 1338 52 0 U  
RD McF0026A19-MGRbd1 515 0 0  
RD McF0028A16-MGRbd1 389 0 0  
überlappen nicht

CO CL205Contig1 2053 52 0 U  
RD CL2353Contig1 788 0 0  
RD CL1310Contig1 935 0 0  
überlappen nicht

CO CL206Contig1 1239 54 0 U  
RD McF0051C10-MGRbd1 610 0 0  
RD McF0021I04-MGRbd1 400 0 0  
überlappen nicht

CO CL211Contig1 1751 53 0 U  
RD CL288Contig1 490 0 0  
RD CL3Contig2 920 0 0  
überlappen nicht

CO CL222Contig1 2005 52 0 U  
RD CL2293Contig1 835 0 0  
RD CL388Contig1 811 0 0  
überlappen nicht

CO CL223Contig1 1457 52 0 U  
RD CL2923Contig1 819 0 0  
RD McF0038L10-MGRbd1 416 0 0  
überlappen nicht

CO CL226Contig2 1506 21 0 U  
RD McF0044F04-MGRbd1 522 0 0  
RD McF0031E15-MGRbd1 280 0 0  
überlappen nicht

CO CL229Contig1 1816 50 0 U  
RD CL2102Contig1 688 0 0  
RD McF0032D03-MGRbd1 418 0 0  
überlappen nicht

CO CL230Contig1 1611 25 0 U  
RD CL2820Contig1 672 0 0  
RD CL145Contig1 829 0 0  
überlappen 20bp

CO CL235Contig1 1412 50 0 U  
RD McF0042H17-MGRbd1 233 0 0  
RD CL2026Contig1 601 0 0  
überlappen nicht

CO CL241Contig1 1618 49 0 U  
RD CL1339Contig1 674 0 0  
RD McF0052N03-MGRbd1 495 0 0

überlappen nicht

CO CL247Contig1 1871 48 0 U  
RD McF0040H01-MGRbd1 648 0 0  
RD CL2582Contig1 652 0 0  
überlappen nicht

CO CL249Contig1 1535 48 0 U  
RD CL1711Contig1 579 0 0  
RD CL678Contig1 846 0 0  
überlappen nicht

CO CL258Contig2 1420 22 0 U  
RD McF0044E15-MGRbd1 633 0 0  
RD McF0027J21-MGRbd1 429 0 0  
überlappen nicht

CO CL259Contig1 2324 47 0 U  
RD CL3275Contig1 622 0 0  
RD CL2048Contig1 1029 0 0  
überlappen nicht

CO CL277Contig1 2472 43 0 U  
RD McF0044P24-MGRbd1 310 0 0  
RD McF0014G23-MGRbd1 373 0 0  
überlappen nicht

CO CL281Contig1 2394 43 0 U  
RD CL148Contig1 1189 0 0  
RD CL1501Contig1 232 0 0  
überlappen nicht

CO CL289Contig1 2446 42 0 U  
RD McF0042L14-MGRbd1 514 0 0  
RD McF0047B15-MGRbd1 351 0 0  
überlappen nicht

CO CL296Contig1 2295 41 0 U  
RD CL176Contig1 705 0 0  
RD CL2755Contig1 793 0 0  
überlappen nicht

CO CL297Contig1 2958 41 0 U  
RD McF0006A05-MGRbd1 811 0 0  
RD McF0027O17-MGRbd1 602 0 0  
überlappen nicht

CO CL298Contig3 1685 36 0 U  
RD CL2402Contig1 602 0 0  
RD McF0013D09-MGRbd1 674 0 0  
überlappen nicht

CO CL299Contig1 2307 41 0 U  
RD CL796Contig1 788 0 0  
RD CL606Contig1 854 0 0  
überlappen nicht

CO CL302Contig1 1880 41 0 U  
RD McF0022C21-MGRbd1 621 0 0  
RD McF0041B05-MGRbd1 81 0 0  
überlappen nicht

CO CL308Contig2 1822 38 0 U  
RD CL516Contig1 554 0 0

RD CL668Contig1 1055 0 0  
überlappen nicht

CO CL311Contig1 1836 40 0 U  
RD CL3541Contig1 550 0 0  
RD CL811Contig1 861 0 0  
überlappen nicht

CO CL317Contig1 2532 39 0 U  
RD CL997Contig1 1142 0 0  
RD McF0028L16-MGRbd1 360 0 0  
überlappen nicht

CO CL323Contig1 1588 38 0 U  
RD CL1291Contig1 767 0 0  
RD McF0026E07-MGRbd1 257 0 0  
überlappen nicht

CO CL327Contig1 1540 38 0 U  
RD McF0031B03-MGRbd1 614 0 0  
RD CL2657Contig1 577 0 0  
überlappen nicht

CO CL330Contig1 2259 38 0 U  
RD CL1454Contig1 594 0 0  
RD CL1939Contig1 1196 0 0  
überlappen nicht

CO CL343Contig1 1243 35 0 U  
RD McF0028P11-MGRbd1 409 0 0  
RD McF0012E13-MGRbd1 778 0 0  
überlappen nicht

CO CL345Contig1 1776 37 0 U  
RD McF0021P13-MGRbd1 655 0 0  
RD CL1465Contig1 650 0 0  
überlappen 5bp

CO CL355Contig2 1232 32 0 U  
RD CL3265Contig1 898 0 0  
RD McF0030A15-MGRbd1 531 0 0  
überlappen 50bp

CO CL361Contig4 1857 10 0 U  
RD McF0017K17-MGRbd1 695 0 0  
RD McF0001MGR-1A07bd1 814 0 0  
überlappen 30bp

CO CL365Contig1 2575 31 0 U  
RD McF0036M13-MGRbd1 585 0 0  
RD CL1152Contig1 799 0 0  
überlappen nicht

CO CL370Contig1 2416 34 0 U  
RD CL1938Contig1 1080 0 0  
RD McF0053E21-MGRbd1 584 0 0  
überlappen nicht

CO CL390Contig2 1290 31 0 U  
RD McF0022O18-MGRbd1 598 0 0  
RD CL983Contig1 477 0 0  
überlappen nicht

CO CL406Contig2 2318 26 0 U



RD CL143Contig1 867 0 0  
RD CL217Contig1 1203 0 0  
überlappen nicht

CO CL416Contig1 1594 32 0 U  
RD CL2137Contig1 683 0 0  
RD McF0005O14-MGRbd1 770 0 0  
überlappen nicht

CO CL419Contig1 1724 9 0 U  
RD McF0041B10-MGRbd1 604 0 0  
RD CL3170Contig1 621 0 0  
überlappen nicht

CO CL437Contig1 1317 29 0 U  
RD CL763Contig1 833 0 0  
RD McF0044J07-MGRbd1 265 0 0  
überlappen nicht

CO CL438Contig2 2033 26 0 U  
RD McF0002N09-MGRbd1 636 0 0  
RD McF0018I20-MGRbd1 802 0 0  
überlappen nicht

CO CL439Contig1 2763 29 0 U  
RD CL2114Contig1 657 0 0  
RD CL3037Contig1 913 0 0  
überlappen nicht

CO CL440Contig1 2158 29 0 U  
RD McF0003L14-MGRbd1 380 0 0  
RD CL1522Contig1 826 0 0  
überlappen nicht

CO CL453Contig1 1877 29 0 U  
RD McF0015N23-MGRbd1 762 0 0  
RD McF0012L22-MGRbd1 549 0 0  
RD CL1002Contig1 777 0 0  
McF0015N23-MGRbd1 und McF0012L22-MGRbd1 überlappen 40bp

CO CL459Contig1 2328 28 0 U  
RD CL1763Contig1 432 0 0  
RD McF0005O03-MGRbd1 168 0 0  
überlappen nicht

CO CL463Contig2 4051 26 0 U  
RD McF0017O01-MGRbd1 909 0 0  
RD McF0024D20-MGRbd2 476 0 0  
RD CL2445Contig1 820 0 0  
überlappen nicht

CO CL477Contig1 1423 28 0 U  
RD McF0015D06-MGRbd1 583 0 0  
RD CL1681Contig1 842 0 0  
überlappen nicht

CO CL480Contig1 2954 28 0 U  
RD McF0041O04-MGRbd1 688 0 0  
RD CL336Contig1 854 0 0  
überlappen nicht

CO CL481Contig1 1440 25 0 U  
RD McF0019E20-MGRbd1 733 0 0  
RD CL3439Contig1 572 0 0

überlappen nicht

CO CL482Contig1 1959 27 0 U  
RD CL3048Contig1 806 0 0  
RD McF0008P14-MGRbd1 744 0 0  
überlappen nicht

CO CL504Contig1 2670 26 0 U  
RD McF0040B05-MGRbd1 641 0 0  
RD McF0045A04-MGRbd1 498 0 0  
überlappen nicht

CO CL506Contig1 2509 26 0 U  
RD CL1829Contig1 1079 0 0  
RD CL2716Contig1 798 0 0  
überlappen nicht

CO CL528Contig1 1449 26 0 U  
RD McF0039K12-MGRbd1 587 0 0  
RD McF0023M05-MGRbd1 277 0 0  
überlappen nicht

CO CL530Contig1 1158 26 0 U  
RD McF0020F10-MGRbd1 435 0 0  
RD McF0022H05-MGRbd1 183 0 0  
überlappen nicht

CO CL542Contig1 1725 25 0 U  
RD McF0008B03-MGRbd1 814 0 0  
RD CL1923Contig1 330 0 0  
überlappen nicht

CO CL543Contig1 2297 25 0 U  
RD McF0042H13-MGRbd1 390 0 0  
RD McF0015K24-MGRbd1 794 0 0  
RD CL1770Contig1 397 0 0  
überlappen nicht

CO CL551Contig1 2248 25 0 U  
RD CL182Contig1 840 0 0  
RD CL2899Contig1 786 0 0  
überlappen nicht

CO CL554Contig1 1589 24 0 U  
RD McF0005I05-MGRbd1 415 0 0  
RD CL536Contig1 785 0 0  
überlappen nicht

CO CL563Contig1 1068 23 0 U  
RD CL2187Contig1 658 0 0  
RD McF0038C03-MGRbd1 373 0 0  
überlappen nicht

CO CL564Contig1 1902 17 0 U  
RD McF0028F02-MGRbd1 435 0 0  
RD CL391Contig1 797 0 0  
überlappen nicht

CO CL573Contig1 2104 21 0 U  
RD CL1027Contig1 1141 0 0  
RD CL139Contig1 828 0 0  
überlappen nicht

CO CL575Contig2 2201 21 0 U

RD McF0052F13-MGRbd1 438 0 0  
RD McF0003B14-MGRbd1 806 0 0  
überlappen nicht

CO CL577Contig1 1147 24 0 U  
RD McF0042B13-MGRbd1 467 0 0  
RD CL1004Contig1 594 0 0  
überlappen nicht

CO CL584Contig1 1659 9 0 U  
RD McF0025O05-MGRbd2 630 0 0  
RD McF0040L24-MGRbd1 653 0 0  
überlappen nicht

CO CL592Contig1 2658 23 0 U  
RD McF0021P22-MGRbd1 154 0 0  
RD CL1762Contig1 738 0 0  
überlappen nicht

CO CL599Contig1 2081 23 0 U  
RD CL1190Contig1 550 0 0  
RD CL3413Contig1 410 0 0  
überlappen nicht

CO CL602Contig1 2037 23 0 U  
RD CL761Contig1 610 0 0  
RD McF0005H08-MGRbd1 406 0 0  
RD McF0050C05-MGRbd1 609 0 0  
überlappen nicht

CO CL604Contig1 1794 23 0 U  
RD CL3254Contig1 677 0 0  
RD McF0008I03-MGRbd1 623 0 0  
überlappen nicht

CO CL610Contig1 1758 23 0 U  
RD McF0041E15-MGRbd1 522 0 0  
RD CL2280Contig1 496 0 0  
überlappen nicht

CO CL617Contig1 1606 22 0 U  
RD CL191Contig1 550 0 0  
RD CL1573Contig1 751 0 0  
überlappen 10 bp

CO CL630Contig1 2282 22 0 U  
RD CL2542Contig1 609 0 0  
RD McF0033B20-MGRbd1 403 0 0  
RD CL165Contig1 794 0 0  
überlappen nicht

CO CL636Contig1 2768 21 0 U  
RD CL69Contig1 1372 0 0  
RD CL1990Contig1 1226 0 0  
überlappen nicht

CO CL637Contig1 2154 22 0 U  
RD CL3462Contig1 897 0 0  
RD McF0002P08-MGRbd1 61 0 0  
RD McF0026D05-MGRbd1 665 0 0  
überlappen nicht

CO CL660Contig1 2120 21 0 U  
RD CL1942Contig1 775 0 0

RD CL1637Contig1 809 0 0  
überlappen nicht

CO CL668Contig1 1950 20 0 U  
RD McF0011P02-MGRbd1 764 0 0  
RD CL351Contig1 813 0 0  
überlappen nicht

CO CL678Contig1 2266 15 0 U  
RD CL2850Contig1 674 0 0  
RD McF0002D18-MGRbd1 727 0 0  
überlappen nicht

CO CL687Contig1 1392 21 0 U  
RD McF0033E22-MGRbd1 587 0 0  
RD CL1094Contig1 644 0 0  
überlappen nicht

CO CL689Contig1 1456 18 0 U  
RD McF0012C14-MGRbd1 332 0 0  
RD McF0029C18-MGRbd1 174 0 0  
überlappen nicht

CO CL691Contig1 2291 20 0 U  
RD McF0032M03-MGRbd1 422 0 0  
RD McF0043F13-MGRbd1 172 0 0  
RD CL2799Contig1 830 0 0  
überlappen nicht

CO CL692Contig2 1709 18 0 U  
RD CL953Contig1 848 0 0  
RD McF0030E05-MGRbd1 357 0 0  
überlappen nicht

CO CL705Contig1 1796 11 0 U  
RD McF0049E05-MGRbd1 590 0 0  
RD McF0043A04-MGRbd1 566 0 0  
überlappen nicht

CO CL721Contig1 2273 20 0 U  
RD McF0027G13-MGRbd1 530 0 0  
RD McF0042P15-MGRbd1 402 0 0  
überlappen nicht

CO CL731Contig2 1577 18 0 U  
RD McF0023D18-MGRbd2 292 0 0  
RD McF0046K09-MGRbd1 592 0 0  
überlappen nicht

CO CL733Contig1 1097 20 0 U  
RD McF0015D20-MGRbd1 354 0 0  
RD CL371Contig1 754 0 0  
überlappen nicht

CO CL736Contig1 1622 20 0 U  
RD CL2961Contig1 697 0 0  
RD McF0044B20-MGRbd1 290 0 0  
überlappen nicht

CO CL738Contig1 1310 20 0 U  
RD CL2761Contig1 816 0 0  
RD McF0041B03-MGRbd1 419 0 0  
überlappen nicht

CO CL752Contig1 1577 19 0 U  
RD McF0041J08-MGRbd1 596 0 0  
RD McF0003J22-MGRbd1 843 0 0  
überlappen nicht

CO CL774Contig1 1958 19 0 U  
RD McF0024D10-MGRbd2 90 0 0  
RD McF0028B18-MGRbd1 313 0 0  
überlappen nicht

CO CL818Contig1 2015 18 0 U  
RD McF0012J14-MGRbd1 759 0 0  
RD McF0052I19-MGRbd1 629 0 0  
überlappen nicht

CO CL859Contig1 1730 17 0 U  
RD CL1061Contig1 630 0 0  
RD McF0006F16-MGRbd1 565 0 0  
überlappen nicht

CO CL880Contig1 1628 17 0 U  
RD McF0040G16-MGRbd1 608 0 0  
RD CL3451Contig1 753 0 0  
RD McF0041D21-MGRbd1 147 0 0  
überlappen nicht

CO CL881Contig1 1573 17 0 U  
RD McF0005N05-MGRbd1 555 0 0  
RD CL1676Contig1 845 0 0  
überlappen 30bp

CO CL893Contig1 1970 17 0 U  
RD CL434Contig1 810 0 0  
RD McF0019D18-MGRbd1 463 0 0  
überlappen nicht

CO CL910Contig1 1132 17 0 U  
RD McF0050F14-MGRbd1 464 0 0  
RD McF0011A18-MGRbd1 685 0 0  
überlappen 50bp

CO CL915Contig1 1588 16 0 U  
RD McF0045K13-MGRbd1 338 0 0  
RD McF0006K12-MGRbd1 671 0 0  
überlappen nicht

CO CL917Contig1 2028 16 0 U  
RD McF0015C06-MGRbd1 790 0 0  
RD CL466Contig1 888 0 0  
überlappen nicht

CO CL927Contig1 1794 16 0 U  
RD CL873Contig1 900 0 0  
RD McF0022C16-MGRbd1 171 0 0  
überlappen nicht

CO CL930Contig2 1925 13 0 U  
RD McF0043I11-MGRbd1 596 0 0  
RD McF0048K07-MGRbd1 93 0 0  
überlappen nicht

CO CL931Contig1 2343 16 0 U  
RD McF0004M08-MGRbd1 826 0 0  
RD CL2841Contig1 669 0 0

überlappen nicht

CO CL945Contig1 1782 16 0 U  
RD McF0036H17-MGRbd1 86 0 0  
RD CL2448Contig1 745 0 0  
überlappen nicht

CO CL954Contig1 1403 16 0 U  
RD CL2050Contig1 647 0 0  
RD CL1121Contig1 647 0 0  
überlappen nicht

CO CL960Contig1 1436 16 0 U  
RD McF0003D13-MGRbd1 418 0 0  
RD CL282Contig1 860 0 0  
überlappen nicht

CO CL975Contig1 1904 16 0 U  
RD McF0039C20-MGRbd1 647 0 0  
RD McF0041C12-MGRbd1 735 0 0  
RD McF0008H05-MGRbd1 631 0 0  
überlappen nicht

CO CL981Contig1 1427 16 0 U  
RD McF0001MGR-1021bd1 343 0 0  
RD McF0041I17-MGRbd1 649 0 0  
überlappen nicht

CO CL995Contig1 2101 15 0 U  
RD McF0048J23-MGRbd1 515 0 0  
RD McF0013I20-MGRbd1 816 0 0  
überlappen nicht

CO CL1010Contig1 2808 15 0 U  
RD CL674Contig1 564 0 0  
RD CL1572Contig1 881 0 0  
überlappen nicht

CO CL1016Contig1 1298 15 0 U  
RD CL267Contig1 793 0 0  
RD CL3046Contig1 509 0 0  
überlappen nicht

CO CL1017Contig1 1337 15 0 U  
RD McF0040M08-MGRbd1 557 0 0  
RD McF0042P11-MGRbd1 300 0 0  
überlappen nicht

CO CL1019Contig1 2187 15 0 U  
RD McF0005N14-MGRbd1 794 0 0  
RD CL448Contig1 916 0 0  
überlappen 30bp

CO CL1040Contig1 854 15 0 U  
RD McF0017E09-MGRbd1 588 0 0  
RD CL722Contig1 618 0 0  
überlappen 7bp

CO CL1044Contig1 1839 15 0 U  
RD McF0038L24-MGRbd1 461 0 0  
RD McF0039I02-MGRbd1 524 0 0  
überlappen nicht

CO CL1046Contig1 1852 15 0 U

RD CL2034Contig1 779 0 0  
RD CL2184Contig1 1256 0 0  
überlappen nicht

CO CL1058Contig1 1264 14 0 U  
RD CL2177Contig1 739 0 0  
RD McF0038I22-MGRbd1 219 0 0  
überlappen nicht

CO CL1068Contig2 1481 13 0 U  
RD McF0024M11-MGRbd1 563 0 0  
RD CL199Contig1 800 0 0  
überlappen nicht

CO CL1069Contig2 1371 9 0 U  
RD CL3022Contig1 827 0 0  
RD McF0043P06-MGRbd1 526 0 0  
überlappen nicht

CO CL1071Contig1 1799 15 0 U  
RD CL2297Contig1 726 0 0  
RD McF0009H08-MGRbd1 468 0 0  
überlappen nicht

CO CL1072Contig1 2217 15 0 U  
RD McF0027D08-MGRbd1 592 0 0  
RD McF0037A20-MGRbd1 572 0 0  
überlappen nicht

CO CL1073Contig1 2521 14 0 U  
RD CL3520Contig1 633 0 0  
RD CL1215Contig1 1151 0 0  
überlappen nicht

CO CL1077Contig1 2280 14 0 U  
RD CL1830Contig1 1158 0 0  
RD CL3482Contig1 738 0 0  
überlappen nicht

CO CL1089Contig1 1789 14 0 U  
RD CL810Contig1 754 0 0  
RD McF0010M11-MGRbd1 671 0 0  
überlappen nicht

CO CL1096Contig1 1223 14 0 U  
RD McF0043C04-MGRbd1 453 0 0  
RD McF0005D11-MGRbd1 740 0 0  
überlappen nicht

CO CL1109Contig1 2695 14 0 U  
RD McF0027K04-MGRbd1 338 0 0  
RD McF0043A18-MGRbd1 581 0 0  
überlappen nicht

CO CL1110Contig1 2296 14 0 U  
RD McF0001MGR-1C04bd1 723 0 0  
RD CL2793Contig1 827 0 0  
überlappen nicht

CO CL1115Contig1 1193 14 0 U  
RD CL179Contig1 766 0 0  
RD McF0027M05-MGRbd1 300 0 0  
überlappen nicht

CO CL1119Contigl 1720 14 0 U  
RD CL1205Contigl 578 0 0  
RD CL1503Contigl 776 0 0  
überlappen nicht

CO CL1124Contigl 2225 14 0 U  
RD McF0019K04-MGRbd1 795 0 0  
RD McF0003G11-MGRbd1 95 0 0  
RD McF0020013-MGRbd1 292 0 0  
überlappen nicht

CO CL1141Contigl 1643 14 0 U  
RD McF0016J14-MGRbd1 854 0 0  
RD McF0039B17-MGRbd1 351 0 0  
überlappen nicht

CO CL1158Contigl 1848 14 0 U  
RD CL1177Contigl 1009 0 0  
RD CL219Contigl 832 0 0  
überlappen nicht

CO CL1167Contigl 1215 14 0 U  
RD CL1925Contigl 730 0 0  
RD McF0001MGR-1C07bd1 439 0 0  
überlappen nicht

CO CL1168Contigl 1490 14 0 U  
RD McF0046A14-MGRbd1 484 0 0  
RD CL1473Contigl 661 0 0  
überlappen nicht

CO CL1196Contigl 2171 13 0 U  
RD McF0011A23-MGRbd1 667 0 0  
RD CL2981Contigl 760 0 0  
überlappen nicht

CO CL1197Contigl 1775 13 0 U  
RD McF0052F12-MGRbd1 573 0 0  
RD McF0055E08-MGRbd1 731 0 0  
überlappen nicht

CO CL1209Contigl 2042 13 0 U  
RD CL3501Contigl 560 0 0  
RD CL928Contigl 621 0 0  
überlappen nicht

CO CL1213Contigl 1840 13 0 U  
RD McF0027N12-MGRbd1 104 0 0  
RD McF0048D23-MGRbd1 630 0 0  
überlappen nicht

CO CL1216Contigl 1604 13 0 U  
RD McF0043A06-MGRbd1 466 0 0  
RD CL1832Contigl 798 0 0  
überlappen nicht

CO CL1217Contigl 1083 13 0 U  
RD McF0048G20-MGRbd1 137 0 0  
RD CL1810Contigl 465 0 0  
überlappen nicht

CO CL1229Contigl 829 13 0 U  
RD CL2602Contigl 714 0 0  
RD McF0040N17-MGRbd1 694 0 0



überlappen 40bp

CO CL1239Contig2 1953 11 0 U  
RD McF0005N06-MGRbd1 811 0 0  
RD McF0029D21-MGRbd1 658 0 0  
überlappen nicht

CO CL1266Contig1 1868 13 0 U  
RD McF0021E17-MGRbd1 532 0 0  
RD CL2941Contig1 712 0 0  
überlappen nicht

CO CL1271Contig1 1062 13 0 U  
RD McF0044H05-MGRbd1 174 0 0  
RD McF0039G19-MGRbd1 599 0 0  
RD McF0005L17-MGRbd1 831 0 0  
überlappen nicht

CO CL1275Contig1 1829 13 0 U  
RD McF0007C08-MGRbd1 442 0 0  
RD McF0028K07-MGRbd1 150 0 0  
RD CL559Contig1 703 0 0  
überlappen nicht

CO CL1290Contig1 1739 13 0 U  
RD McF0029I16-MGRbd1 596 0 0  
RD CL2929Contig1 607 0 0  
überlappen nicht

CO CL1296Contig1 1821 13 0 U  
RD McF0015K12-MGRbd1 504 0 0  
RD CL2547Contig1 752 0 0  
überlappen nicht

CO CL1298Contig1 2389 13 0 U  
RD McF0011L19-MGRbd1 731 0 0  
RD McF0034D05-MGRbd2 498 0 0  
überlappen nicht

CO CL1309Contig1 2668 12 0 U  
RD CL1265Contig1 700 0 0  
RD McF0006K18-MGRbd1 617 0 0  
überlappen nicht

CO CL1311Contig1 1357 12 0 U  
RD McF0010F16-MGRbd1 705 0 0  
RD CL1634Contig1 806 0 0  
überlappen 40bp

CO CL1322Contig1 1867 12 0 U  
RD CL332Contig1 745 0 0  
RD CL638Contig1 947 0 0  
überlappen nicht

CO CL1327Contig1 2277 12 0 U  
RD McF0008I13-MGRbd1 800 0 0  
RD CL2794Contig1 774 0 0  
überlappen nicht

CO CL1329Contig1 1648 12 0 U  
RD CL2382Contig1 459 0 0  
RD CL2572Contig1 783 0 0  
überlappen 20bp

CO CL1342Contig1 1790 12 0 U  
RD McF0017J20-MGRbd1 711 0 0  
RD McF0032G13-MGRbd1 317 0 0  
überlappen nicht

CO CL1343Contig1 2364 12 0 U  
RD McF0029E17-MGRbd1 578 0 0  
RD McF0001MGR-1F13bd1 795 0 0  
überlappen nicht

CO CL1362Contig1 1514 12 0 U  
RD McF0053I19-MGRbd1 457 0 0  
RD CL2577Contig1 681 0 0  
überlappen nicht

CO CL1374Contig1 1333 12 0 U  
RD CL1826Contig1 1289 0 0  
RD McF0031F18-MGRbd1 85 0 0  
überlappen 10bp

CO CL1425Contig1 1814 12 0 U  
RD McF0041G14-MGRbd1 409 0 0  
RD CL2381Contig1 640 0 0  
überlappen nicht

CO CL1428Contig1 1208 12 0 U  
RD CL2331Contig1 572 0 0  
RD McF0009P15-MGRbd1 690 0 0  
überlappen 35bp

CO CL1430Contig1 1510 12 0 U  
RD CL1459Contig1 765 0 0  
RD McF0041H10-MGRbd1 415 0 0  
überlappen nicht

CO CL1436Contig1 1667 12 0 U  
RD CL2440Contig1 802 0 0  
RD CL729Contig1 796 0 0  
überlappen nicht

CO CL1454Contig1 1278 11 0 U  
RD McF0005O18-MGRbd1 521 0 0  
RD McF0055N12-MGRbd1 698 0 0  
überlappen nicht

CO CL1485Contig1 1741 11 0 U  
RD McF0010P03-MGRbd1 631 0 0  
RD CL1505Contig1 778 0 0  
überlappen nicht

CO CL1502Contig1 1446 11 0 U  
RD McF0024A14-MGRbd1 608 0 0  
RD CL3263Contig1 625 0 0  
überlappen nicht

CO CL1513Contig1 1299 11 0 U  
RD McF0011H16-MGRbd1 745 0 0  
RD McF0026L14-MGRbd1 454 0 0  
überlappen 30bp

CO CL1514Contig1 1921 11 0 U  
RD CL2098Contig1 525 0 0  
RD McF0006K02-MGRbd1 770 0 0  
überlappen 25bp

CO CL1531Contigl 2084 11 0 U  
RD McF0049M18-MGRbd1 498 0 0  
RD CL3315Contigl 708 0 0  
überlappen nicht

CO CL1546Contigl 1424 11 0 U  
RD CL324Contigl 719 0 0  
RD McF0020H07-MGRbd1 432 0 0  
überlappen nicht

CO CL1553Contigl 1990 11 0 U  
RD CL2668Contigl 770 0 0  
RD McF0054A16-MGRbd1 441 0 0  
überlappen nicht

CO CL1589Contigl 1214 10 0 U  
RD CL2389Contigl 479 0 0  
RD McF0042D18-MGRbd1 435 0 0  
überlappen nicht

CO CL1611Contigl 1894 11 0 U  
RD McF0040I03-MGRbd1 574 0 0  
RD CL470Contigl 1040 0 0  
überlappen nicht

CO CL1633Contigl 855 10 0 U  
RD McF0007D21-MGRbd1 812 0 0  
RD McF0031B22-MGRbd1 537 0 0  
überlappen nicht

CO CL1653Contigl 2739 10 0 U  
RD CL1581Contigl 1602 0 0  
RD McF0025M14-MGRbd2 646 0 0  
überlappen nicht

CO CL1671Contigl 1372 10 0 U  
RD CL1306Contigl 567 0 0  
RD McF0013K22-MGRbd1 679 0 0  
überlappen nicht

CO CL1700Contigl 1359 10 0 U  
RD McF0045N20-MGRbd1 619 0 0  
RD McF0043K12-MGRbd1 486 0 0  
überlappen nicht

CO CL1702Contigl 1259 10 0 U  
RD CL842Contigl 657 0 0  
RD McF0019B09-MGRbd1 274 0 0  
überlappen nicht

CO CL1703Contigl 1309 10 0 U  
RD McF0019F17-MGRbd1 513 0 0  
RD McF0005H03-MGRbd1 446 0 0  
überlappen nicht

CO CL1722Contigl 1426 10 0 U  
RD McF0023B21-MGRbd2 326 0 0  
RD CL3486Contigl 812 0 0  
überlappen nicht

CO CL1729Contigl 1126 10 0 U  
RD McF0044I10-MGRbd1 377 0 0  
RD McF0048L02-MGRbd1 348 0 0

überlappen nicht

CO CL1734Contig1 1483 10 0 U  
RD McF0017E22-MGRbd1 733 0 0  
RD McF0040L14-MGRbd1 202 0 0  
überlappen nicht

CO CL1736Contig1 1848 10 0 U  
RD CL345Contig2 770 0 0  
RD CL345Contig1 772 0 0  
überlappen 10bp

CO CL1750Contig1 1013 10 0 U  
RD McF0042K16-MGRbd1 464 0 0  
RD CL1054Contig1 621 0 0  
überlappen 40bp

CO CL1757Contig1 1890 10 0 U  
RD McF0002A01-MGRbd1 348 0 0  
RD McF0037O22-MGRbd1 543 0 0  
RD McF0013N23-MGRbd1 477 0 0  
überlappen nicht

CO CL1762Contig1 2039 10 0 U  
RD CL156Contig1 957 0 0  
RD McF0024E10-MGRbd2 728 0 0  
überlappen nicht

CO CL1777Contig1 2216 10 0 U  
RD McF0021P20-MGRbd1 140 0 0  
RD CL3495Contig1 777 0 0  
überlappen nicht

CO CL1779Contig1 1566 10 0 U  
RD McF0007G13-MGRbd1 698 0 0  
RD McF0025F14-MGRbd2 566 0 0  
überlappen nicht

CO CL1803Contig1 1233 10 0 U  
RD CL694Contig1 709 0 0  
RD McF0035L23-MGRbd1 374 0 0  
überlappen nicht

CO CL1815Contig1 1960 10 0 U  
RD McF0009A24-MGRbd1 706 0 0  
RD McF0038G06-MGRbd1 487 0 0  
überlappen nicht

CO CL1820Contig1 2314 10 0 U  
RD McF0017I17-MGRbd1 639 0 0  
RD McF0015M24-MGRbd1 764 0 0  
überlappen nicht

CO CL1846Contig1 1017 9 0 U  
RD McF0003F05-MGRbd1 799 0 0  
RD McF0028C03-MGRbd1 208 0 0  
überlappen nicht

CO CL1880Contig2 1699 7 0 U  
RD CL692Contig1 1101 0 0  
RD McF0032I09-MGRbd1 460 0 0  
überlappen nicht

CO CL1882Contig1 1008 9 0 U

RD McF0025F06-MGRbd2 310 0 0  
RD CL2927Contig1 687 0 0  
überlappen 20bp

CO CL1883Contig1 1687 9 0 U  
RD CL1445Contig1 663 0 0  
RD McF0016N16-MGRbd1 690 0 0  
überlappen nicht

CO CL1949Contig1 1567 9 0 U  
RD McF0042C06-MGRbd1 518 0 0  
RD McF0002A20-MGRbd1 641 0 0  
überlappen nicht

CO CL1953Contig1 1679 9 0 U  
RD McF0048F01-MGRbd1 564 0 0  
RD CL1073Contig1 609 0 0  
überlappen nicht

CO CL1970Contig1 1625 7 0 U  
RD McF0013N19-MGRbd1 536 0 0  
RD McF0028L03-MGRbd1 515 0 0  
überlappen nicht

CO CL1985Contig1 2158 9 0 U  
RD McF0021M15-MGRbd1 258 0 0  
RD McF0015O10-MGRbd1 819 0 0  
überlappen nicht

CO CL2060Contig1 2106 9 0 U  
RD McF0031I15-MGRbd1 632 0 0  
RD CL879Contig1 811 0 0  
überlappen nicht

CO CL2086Contig1 1605 8 0 U  
RD McF0008J17-MGRbd1 634 0 0  
RD McF0043K10-MGRbd1 379 0 0  
überlappen nicht

CO CL2114Contig1 1681 8 0 U  
RD McF0007D03-MGRbd1 261 0 0  
RD McF0018K08-MGRbd1 713 0 0  
überlappen nicht

CO CL2173Contig1 1982 8 0 U  
RD McF0046D06-MGRbd1 506 0 0  
RD CL1247Contig1 608 0 0  
überlappen nicht

CO CL2191Contig1 1468 8 0 U  
RD CL2647Contig1 764 0 0  
RD McF0005B03-MGRbd1 477 0 0  
überlappen nicht

CO CL2204Contig1 1503 8 0 U  
RD CL1928Contig1 1061 0 0  
RD McF0013N14-MGRbd1 317 0 0  
überlappen nicht

CO CL2206Contig1 1563 8 0 U  
RD McF0002K17-MGRbd1 471 0 0  
RD McF0036P01-MGRbd1 404 0 0  
überlappen nicht

CO CL2227Contig1 1400 8 0 U  
RD McF0044023-MGRbd1 145 0 0  
RD McF0031A09-MGRbd1 531 0 0  
überlappen nicht

CO CL2264Contig1 1814 8 0 U  
RD CL2901Contig1 738 0 0  
RD McF0019M09-MGRbd1 511 0 0  
überlappen nicht

CO CL2283Contig1 2083 8 0 U  
RD McF0030H16-MGRbd1 416 0 0  
RD CL1363Contig1 555 0 0  
überlappen nicht

CO CL2293Contig1 694 8 0 U  
RD McF0012A22-MGRbd1 358 0 0  
RD McF0025E08-MGRbd2 126 0 0  
überlappen nicht

CO CL2347Contig1 1562 8 0 U  
RD McF0053O12-MGRbd1 601 0 0  
RD CL2511Contig1 717 0 0  
überlappen 20bp

CO CL2457Contig2 1592 4 0 U  
RD McF0043K17-MGRbd1 610 0 0  
RD McF0043N13-MGRbd1 531 0 0  
überlappen nicht

CO CL2556Contig1 1415 7 0 U  
RD CL2638Contig1 712 0 0  
RD McF0029A11-MGRbd1 343 0 0  
überlappen nicht

CO CL2558Contig1 1798 7 0 U  
RD McF0031C14-MGRbd1 695 0 0  
RD McF0053C02-MGRbd1 385 0 0  
überlappen nicht

CO CL2570Contig2 1619 5 0 U  
RD McF0008M16-MGRbd1 674 0 0  
RD McF0016B24-MGRbd1 586 0 0  
überlappen nicht

CO CL2579Contig1 1773 7 0 U  
RD CL241Contig1 822 0 0  
RD McF0022K18-MGRbd1 594 0 0  
RD McF0001MGR-1M08bd1 552 0 0  
überlappen nicht

CO CL2596Contig1 1062 7 0 U  
RD McF0020C04-MGRbd1 484 0 0  
RD McF0042A07-MGRbd1 380 0 0  
überlappen nicht

CO CL2633Contig1 1455 7 0 U  
RD McF0040P22-MGRbd1 82 0 0  
RD McF0026B09-MGRbd1 624 0 0  
überlappen nicht

CO CL2686Contig1 1322 7 0 U  
RD McF0015H10-MGRbd1 379 0 0  
RD McF0052D19-MGRbd1 645 0 0

überlappen nicht

CO CL2758Contig1 1194 7 0 U  
RD McF0031I18-MGRbd1 322 0 0  
RD McF0021J21-MGRbd1 633 0 0  
überlappen nicht

CO CL2762Contig1 1180 7 0 U  
RD CL1404Contig1 617 0 0  
RD McF0037N11-MGRbd1 480 0 0  
überlappen nicht

CO CL2853Contig1 1823 6 0 U  
RD McF0032B07-MGRbd1 528 0 0  
RD CL2921Contig1 737 0 0  
überlappen 30bp

CO CL2875Contig1 1295 6 0 U  
RD CL1557Contig1 784 0 0  
RD McF0024L10-MGRbd2 546 0 0  
überlappen 35bp

CO CL2877Contig1 1319 6 0 U  
RD CL3219Contig1 567 0 0  
RD CL3232Contig1 688 0 0  
überlappen nicht

CO CL2890Contig1 1445 6 0 U  
RD McF0039I14-MGRbd1 626 0 0  
RD McF0046M08-MGRbd1 550 0 0  
überlappen 30bp

CO CL2924Contig1 1162 6 0 U  
RD McF0035B10-MGRbd1 426 0 0  
RD McF0046G17-MGRbd1 546 0 0  
überlappen nicht

CO CL3001Contig1 1466 6 0 U  
RD McF0021G20-MGRbd1 518 0 0  
RD McF0031O14-MGRbd1 308 0 0  
überlappen nicht

CO CL3093Contig1 1360 6 0 U  
RD CL2784Contig1 730 0 0  
RD CL3055Contig1 625 0 0  
überlappen 45bp

CO CL3096Contig1 1089 6 0 U  
RD McF0014A24-MGRbd1 65 0 0  
RD McF0024A05-MGRbd2 644 0 0  
überlappen nicht

CO CL3103Contig1 1087 6 0 U  
RD McF0034B18-MGRbd1 621 0 0  
RD McF0035N24-MGRbd1 287 0 0  
überlappen nicht

CO CL3107Contig1 1357 6 0 U  
RD McF0009A08-MGRbd1 648 0 0  
RD McF0031P04-MGRbd1 532 0 0  
überlappen nicht

CO CL3145Contig1 2102 6 0 U  
RD CL2237Contig1 348 0 0

RD McF0045L07-MGRbd1 572 0 0  
überlappen nicht

CO CL3177Contig1 1210 6 0 U  
RD McF0026B23-MGRbd1 449 0 0  
RD McF0009H16-MGRbd1 713 0 0  
überlappen 30bp

CO CL3186Contig1 1404 6 0 U  
RD CL3382Contig1 852 0 0  
RD McF0022F09-MGRbd1 328 0 0  
überlappen nicht

CO CL3187Contig1 2722 6 0 U  
RD McF0043N11-MGRbd1 622 0 0  
RD CL2976Contig1 733 0 0  
überlappen nicht

CO CL3256Contig1 2213 6 0 U  
RD McF0049B22-MGRbd1 545 0 0  
RD McF0001MGR-1P17bd1 567 0 0  
überlappen nicht

CO CL3292Contig1 1431 6 0 U  
RD McF0001MGR-1E18bd1 651 0 0  
RD McF0007I08-MGRbd1 660 0 0  
überlappen nicht

CO CL3303Contig1 1503 6 0 U  
RD McF0008K16-MGRbd1 801 0 0  
RD CL2128Contig1 774 0 0  
überlappen nicht

CO CL3315Contig1 1485 6 0 U  
RD McF0002L09-MGRbd1 95 0 0  
RD CL1151Contig1 1327 0 0  
überlappen nicht

CO CL3397Contig1 1582 6 0 U  
RD CL2414Contig1 1009 0 0  
RD McF0039E12-MGRbd1 530 0 0  
überlappen nicht

CO CL3401Contig1 880 5 0 U  
RD McF0035E22-MGRbd1 306 0 0  
RD McF0046E06-MGRbd1 481 0 0  
überlappen nicht

CO CL3471Contig1 1271 5 0 U  
RD McF0024D12-MGRbd2 559 0 0  
RD McF0044J23-MGRbd1 245 0 0  
überlappen nicht

CO CL3518Contig1 1286 5 0 U  
RD CL326Contig1 1110 0 0  
RD CL326Contig2 633 0 0  
überlappen 20bp

CO CL3561Contig1 1916 5 0 U  
RD CL2958Contig1 688 0 0  
RD McF0021M06-MGRbd1 462 0 0  
überlappen nicht

CO CL3606Contig1 1066 5 0 U



RD McF0045K11-MGRbd1 633 0 0  
RD McF0051006-MGRbd1 326 0 0  
überlappen nicht

CO CL3693Contigl 1523 5 0 U  
RD McF0017I03-MGRbd1 751 0 0  
RD McF0026K15-MGRbd1 487 0 0  
überlappen nicht

CO CL3920Contigl 1890 5 0 U  
RD CL2285Contigl 844 0 0  
RD CL1699Contigl 868 0 0  
überlappen nicht

CO CL4047Contigl 1417 5 0 U  
RD McF0001MGR-1N19bd1 887 0 0  
RD McF0034K21-MGRbd1 314 0 0  
überlappen nicht

CO CL4060Contigl 1353 5 0 U  
RD McF0039G17-MGRbd1 660 0 0  
RD McF0041I21-MGRbd1 559 0 0  
überlappen nicht

CO CL4074Contigl 1605 5 0 U  
RD McF0023A09-MGRbd1 679 0 0  
RD McF0052D17-MGRbd1 412 0 0  
überlappen nicht

CO CL4132Contigl 1663 5 0 U  
RD McF0011P11-MGRbd1 816 0 0  
RD CL2634Contigl 853 0 0  
überlappen 45bp

CO CL4142Contigl 799 5 0 U  
RD McF0034L11-MGRbd1 307 0 0  
RD McF0037D13-MGRbd1 493 0 0  
überlappen nicht

CO CL4144Contigl 858 5 0 U  
RD McF0004K19-MGRbd1 293 0 0  
RD McF0044B13-MGRbd1 606 0 0  
überlappen 10bp

CO CL4295Contigl 1703 4 0 U  
RD CL2829Contigl 748 0 0  
RD McF0040H10-MGRbd1 524 0 0  
überlappen nicht

CO CL4345Contigl 1160 4 0 U  
RD McF0015J03-MGRbd1 650 0 0  
RD McF0022A05-MGRbd1 569 0 0  
überlappen 15bp

CO CL4354Contigl 1564 4 0 U  
RD McF0016L19-MGRbd1 780 0 0  
RD CL2470Contigl 791 0 0  
überlappen nicht

CO CL4423Contigl 1118 4 0 U  
RD McF0017O10-MGRbd1 695 0 0  
RD McF0038I08-MGRbd1 403 0 0  
überlappen nicht

CO CL4432Contig1 1440 4 0 U  
RD McF0027001-MGRbd1 588 0 0  
RD CL396Contig1 783 0 0  
überlappen nicht

CO CL4444Contig1 1360 4 0 U  
RD McF0016I05-MGRbd1 676 0 0  
RD McF0038D02-MGRbd1 559 0 0  
überlappen nicht

CO CL4506Contig1 1040 4 0 U  
RD McF0040H08-MGRbd1 582 0 0  
RD McF0042B15-MGRbd1 472 0 0  
überlappen 30bp

CO CL4509Contig1 1273 4 0 U  
RD McF0028K22-MGRbd1 632 0 0  
RD CL3116Contig1 696 0 0  
überlappen 35bp

CO CL4529Contig1 1343 4 0 U  
RD McF0003J18-MGRbd1 842 0 0  
RD McF0011K03-MGRbd1 469 0 0  
überlappen nicht

CO CL4547Contig1 1519 4 0 U  
RD CL2581Contig1 598 0 0  
RD McF0036E05-MGRbd1 548 0 0  
überlappen nicht

CO CL4702Contig1 1374 4 0 U  
RD McF0054D05-MGRbd1 562 0 0  
RD McF0047F21-MGRbd1 96 0 0  
überlappen 15bp

CO CL4851Contig1 1982 4 0 U  
RD McF0019002-MGRbd1 704 0 0  
RD McF0036P07-MGRbd1 545 0 0  
überlappen nicht

CO CL4963Contig1 1830 4 0 U  
RD McF0039F08-MGRbd1 210 0 0  
RD CL1396Contig1 981 0 0  
überlappen nicht

CO CL5153Contig1 954 4 0 U  
RD McF0002B09-MGRbd1 676 0 0  
RD McF0041O15-MGRbd1 233 0 0  
überlappen nicht

CO CL5160Contig1 1579 4 0 U  
RD CL400Contig1 826 0 0  
RD McF0014H10-MGRbd1 625 0 0  
überlappen nicht

CO CL5341Contig1 1917 4 0 U  
RD McF0040I18-MGRbd1 513 0 0  
RD CL1229Contig1 1339 0 0  
überlappen nicht

CO CL5392Contig1 1394 4 0 U  
RD McF0039O14-MGRbd1 619 0 0  
RD McF0042M22-MGRbd1 468 0 0  
überlappen nicht

CO CL5393Contigl 1341 4 0 U  
RD CL2735Contigl 734 0 0  
RD CL3243Contigl 606 0 0  
überlappen nicht

CO CL5451Contigl 1751 4 0 U  
RD McF0004H09-MGRbd1 699 0 0  
RD McF0032E09-MGRbd1 559 0 0  
überlappen nicht

CO CL5544Contigl 1139 3 0 U  
RD McF0031G12-MGRbd1 237 0 0  
RD CL2665Contigl 746 0 0  
überlappen nicht

CO CL5770Contigl 1117 3 0 U  
RD McF0035F04-MGRbd1 268 0 0  
RD McF0048N14-MGRbd1 673 0 0  
überlappen nicht

CO CL5774Contigl 1185 3 0 U  
RD McF0004G20-MGRbd1 666 0 0  
RD McF0041D09-MGRbd1 574 0 0  
überlappen 20bp

CO CL5821Contigl 828 3 0 U  
RD McF0012L06-MGRbd1 578 0 0  
RD McF0020C17-MGRbd1 326 0 0  
überlappen 20bp

CO CL5834Contigl 1408 3 0 U  
RD CL932Contigl 783 0 0  
RD McF0044D08-MGRbd1 334 0 0  
überlappen nicht

CO CL6011Contigl 1193 3 0 U  
RD CL1854Contigl 555 0 0  
RD McF0053G01-MGRbd1 679 0 0  
überlappen 5bp

CO CL6141Contigl 976 3 0 U  
RD CL1351Contigl 719 0 0  
RD McF0048P16-MGRbd1 274 0 0  
überlappen nicht

CO CL6250Contigl 829 3 0 U  
RD McF0036J01-MGRbd1 187 0 0  
RD McF0017L23-MGRbd1 605 0 0  
überlappen nicht

CO CL6444Contigl 1107 3 0 U  
RD McF0011D07-MGRbd1 733 0 0  
RD McF0030G22-MGRbd1 426 0 0  
überlappen 30bp

CO CL6482Contigl 1371 3 0 U  
RD McF0004A05-MGRbd1 659 0 0  
RD McF0043B15-MGRbd1 499 0 0  
überlappen nicht

CO CL7363Contigl 1317 3 0 U  
RD CL1578Contigl 779 0 0  
RD McF0052J15-MGRbd1 503 0 0

überlappen nicht