

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

Solicitud: 70_UASLP_GS71982_22643

Fecha: 02/DIC/2022

Cotización: COT-22643-HDTR

Usuario: Dr. Christian A. García-Sepúlveda

Nombre del Gen: AG_OROV_S

ID: M5051

Longitud: 600 pb

Cantidad: ~2.3 µg

Volumen para dilución: 20 µl de H₂O dd estéril (libre de nucleasas)

Vector de clonación: pUC57

Método de clonación: Digestión por enzima SmaI

| Control de Calidad | Especificaciones | Resultados | |
|---------------------------|---|------------|---------------------------|
| Precisión de la secuencia | Secuenciación Sanger para verificar la presencia del gen clonado | ✓ | Consistente |
| Secuencia del Vector | Las secuencias de flanqueo en el sitio de clonación son correctas | ✓ | Correcto |
| | | | Se muestra en archivo txt |
| Resumen de restricción | Se muestra mapa de sitios de restricción generales | ✓ | Correcto |
| | | | Vea Anexo 1 |
| Calidad del DNA | Miniprep: 2-4 µg | ✓ | ~2.3 µg |
| | Libre de contaminación | | Puro |

ADN ARTIFICIAL S DE RL DE CV
 Euquenio Guerrero 278
 Col. Tabachines
 Irapuato Gto.

Para uso exclusivo en investigación científica.

www.t4oligo.com



CERTIFICADO DE ANÁLISIS

| | | | |
|---------------------|-------------------------------|-----|------------------------------|
| Grado de calidad | Grado Investigación | ✓ | Grado Investigación |
| Apariencia | Libre de partículas externas. | ✓ | Claro |
| | | | Libre de partículas externas |
| Pruebas adicionales | N/A | N/A | |

RECOMENDACIONES DE USO:

TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO: -20°C a 4°C

Para reconstituir se recomienda utilizar uno de los siguientes buffers

- Agua libre de Nucleasas.

Evite exponer el producto a ciclos de congelación y descongelación. Para asegurar el funcionamiento de sondas y oligos marcados se recomienda protegerlos de la luz y el aire para evitar el fotobleaching, almacenarlos en tubos ámbar o tubos claros en un contenedor opaco.

Karla Montserrat

LACP. Karla Montserrat Osorio Romero

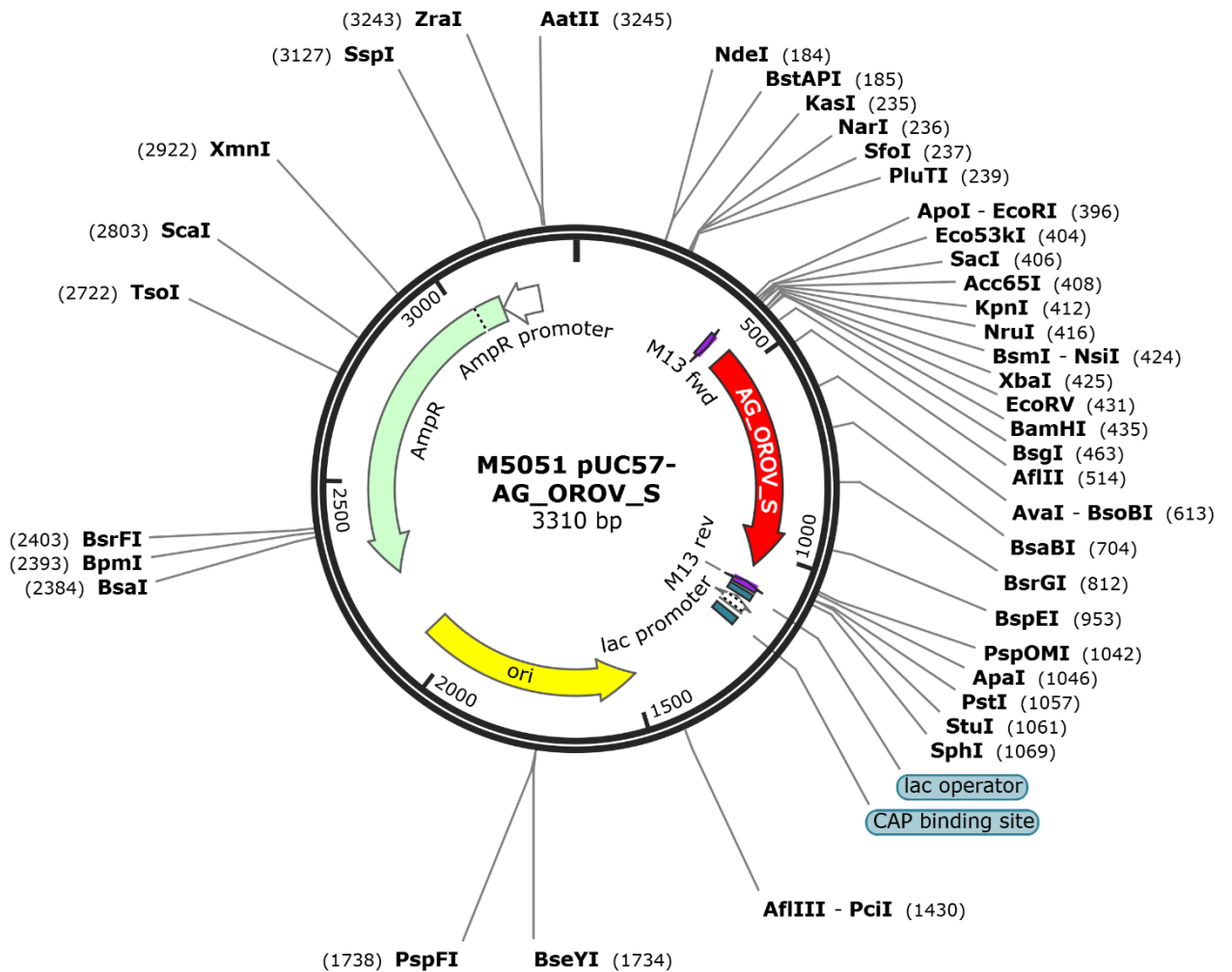
ADN ARTIFICIAL S DE RL DE CV
Euquenio Guerrero 278
Col. Tabachines
Irapuato Gto.

Para uso exclusivo en investigación científica.

www.t4oligo.com

ANEXO 1

Created with SnapGene®



No todos los sitios de restricción únicos son mostrados en el mapa. Nucleótidos extra o sitios de restricción únicos deben localizarse en ambos extremos para fines de subclonación de su gen.

ADN ARTIFICIAL S DE RL DE CV
Euquenio Guerrero 278
Col. Tabachines
Irapuato Gto.

Para uso exclusivo en investigación científica.

www.t4oligo.com



CERTIFICADO DE ANÁLISIS

| CARACTERÍSTICAS | LOCALIZACIÓN/CALIFICADORES |
|-----------------------|--|
| Unión de Primer | 379-395 pb Etiqueta: M13 fwd Nota: Primer de secuenciación común, o un similar múltiple |
| Gen | 442-1041 pb Etiqueta: "AG_OROV_S" |
| Unión de Primer | Complemento: 1089-1105 pb Etiqueta: M13 rev Nota: Primer de secuenciación común, o un similar múltiple |
| Unión de proteína | 1113-1129 pb Resto unido: Represor lac codificado por lacI Etiqueta: lac operator Nota: El represor lac se une al operador lac para inhibir la transcripción en <i>E. coli</i> , Esta inhibición puede ser mitigada añadiendo lactosa o isopropil-beta-D-tiolactopiranosido (IPTG) |
| Promotor | Complemento 1137-1167 pb Etiqueta: lac promoter Nota: promotor del operon lac de <i>E. coli</i> |
| Unión de proteína | 1182-1203 pb Resto unido: Proteína activadora de catabolitos de <i>E. coli</i> Etiqueta: CAP binding site Nota: La unión a CAP activa la transcripción en presencia de AMPc |
| Origen de replicación | Complemento: 1491-2079 pb Dirección: izquierda Etiqueta: ori Nota: Origen de replicación con alto número de copias para ColE1/pMB1/pBR322/pUC |
| CDS | Complemento: 2250-3110 Codón de inicio: 1 Gen: bla Producto: Beta-lactamasa Etiqueta: AmpR Nota: confiere resistencia a la ampicilina, carbenicilina y antibióticos relacionados. Traducción: MSIQHFRVALIPFFAAFLPVPFAHPETLVKVKDAEDQLGARVGYI ELDLNSGKILESFRPEERFPMMSTFKVLLCGAVLSRIDAGQEQLGRRIHYSQNDLVEYS PVTEKHLTDGMTVRELCSAAITMSDNTAANLLLTITIGGPKELTAFLHNMGDHVTSLDRW |

ADN ARTIFICIAL S DE RL DE CV
Euquenio Guerrero 278
Col. Tabachines
Irapuato Gto.

Para uso exclusivo en investigación científica.

www.t4oligo.com



T4OLIGO

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

| | |
|----------|--|
| | EPELNEAIPNDERD'TT'MPVAMATTLRKL'TGELLT'LASRQQLIDWMEADKVAGPLLRSA LPAGWFIADKSGAGERGSRGIIAALGPDGKPSRIVVIYTTGSQATMDERNRQIAEIGAS LIKHW |
| Promotor | Complemento: 3111-3215 Gen: bla Etiqueta: AmpR promoter Dirección: izquierda. |

Origen:

```

1  tcgcgcggttt  cggtgatgac  ggtgaaaacc  tctgacacat  gcagctcccg  gagacgggtca
61  cagcttgtct  gtaagcggat  gccgggagca  gacaagcccg  tcagggcgcg  tcagcgggtg
121  ttggcggttg  tcggggctgg  cttactatg  cggcatcaga  gcagattgta  ctgagagtgc
181  accatatgcg  gtgtgaaata  ccgcacagat  gcgtaaggag  aaaataccgc  atcaggcgcc
241  attcgccatt  caggctgcg  aactgttgg  aagggcgatc  ggtgcgggcc  tcttcgctat
301  tacgccagct  ggcgaaaggg  ggatgtgctg  caaggcgatt  aagttgggta  acgccagggt
361  tttcccagtc  acgacgttgt  aaaacgacgg  ccagtgaatt  cgagctcgg  acctcgcgaa
421  tgcattctaga  tatcggatcc  catgagcaac  ctcaaagaag  ttcaggacga  catcacccctg
481  cacgaacagc  aacttgtaac  tgccaggcag  aagcttaagg  atgccgagaa  gacagttgaa
541  gtggaccag  atgacgttaa  caagagtaca  ttacaaagca  gacgggcagc  tgtgtctaca
601  ttggagacta  aactcgggga  actcaagagg  cagctggcgg  acttgggtgg  agctcagaaa
661  ctggctgcaa  aacctgttga  tccaacaggg  cttgagcctg  atgacctct  aaaggagaag
721  tcatctttga  gatatggcaa  tgtacttgat  gttaactcaa  ttgaacctga  agagccaagt
781  ggtcaaacag  cagattggaa  gacaattggg  ttgtacatat  taagctttgt  cctccccatt
841  gttttgaaag  cactttatat  gcttttact  agaggtcgac  aaacagtcaa  ggaaaataag
901  ggaacaagga  tcaggtttcg  tgatgattca  tcctatgaag  aatcaatgg  tatccggaaa
961  ccaaaacatt  tgtatgtctc  aatgcctaca  gctcaatcta  caatgaaggc  agatgagata
1021  actcctggac  gcttcaggac  ggggcccgtc  gactgcagag  gctgcatgc  aagcttggcg
1081  taatcatggt  catagctggt  tctgtgtgta  aattgttata  cgctcacaat  tccacacaa
1141  atacgagccg  gaagcataaa  gtgtaaagc  tgggggtgct  aatgagtgag  ctaactcaca
1201  ttaattgctg  tgcgctcact  gccgcttcc  cagtcgggaa  acctgtcgtg  ccagctgcat
1261  taatgaatcg  gccaacgcgc  ggggagaggg  ggtttgcgta  ttgggcgctc  ttccgcttcc
1321  tcgctcactg  actcgtcgtg  ctcggctggt  cggctgcggc  gagcggtatc  agctcactca
1381  aaggcggtaa  tacggttata  cacagaatca  ggggataacg  caggaaagaa  catgtgagca
1441  aaaggccagc  aaaaggccag  gaaccgtaa  aaggccgctg  tgctggcgtt  tttccatagg
1501  ctccgcccc  ctgacgagca  tcacaaaaat  cgacgctcaa  gtcagaggtg  gcgaaaccgc
1561  acaggactat  aaagatacca  ggcgtttccc  cctggaagct  cctcgtcgtg  ctctcctggt
1621  ccgaccctgc  cgcttaccgg  atacctgtcc  gcctttctcc  cttcgggaag  cgtggcgctt
1681  tctcatagct  cacgctgtag  gtatctcagt  tcgggtgtag  tcggttcgctc  caagctgggc
1741  tgtgtgcaag  aacccccgt  tcagcccgac  cgctgcgct  tatccggtaa  ctatcgtctt
1801  gagtccaacc  cggtaagaca  cgacttatcg  ccactggcag  cagccactgg  taacaggatt

```

ADN ARTIFICIAL S DE RL DE CV
 Euquenio Guerrero 278
 Col. Tabachines
 Irapuato Gto.

Para uso exclusivo en investigación científica.

www.t4oligo.com



T4OLIGO

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

```
1861 agcagagcga ggtatgtagg cggtgctaca gagttcttga agtgggtggcc taactacggc
1921 tacactagaa gaacagtatt tggatatctgc gctctgctga agccagttac cttcggaaaa
1981 agagttggta gctcttgatc cggcaaaaaa accaccgctg gtagcgggtgg tttttttggt
2041 tgcaagcagc agattacgcg cagaaaaaaaa ggatctcaag aagatccttt gatcttttct
2101 acgggggtctg acgctcagtg gaacgaaaaac tcacgttaag ggatttttgg catgagatta
2161 tcaaaaagga tcttcaccta gatcctttta aattaaat gaagttttaa atcaatctaa
2221 agtatatatg agtaaaacttg gtctgacagt taccaatgct taatcagtgga ggacacctac
2281 tcagcgatct gtctatctcg ttcattccata gttgcctgac tccccgctgt gtagataact
2341 acgatacggg agggccttacc atctggcccc agtgctgcaa tgataccgcg agaccacgc
2401 tcaccggctc cagatcttacc agcaataaac cagccagccg gaagggccga gcgcagaagt
2461 ggtcctgcaa ctttatccgc ctccatccag tctattaatt gttgcgggga agctagagta
2521 agtagttcgc cagttaatag tttgcgcaac gttggttgcca ttgctacagg catcgtgggtg
2581 tcacgctcgt cgtttggtat ggcttcattc agctccgggt cccaacgac aaggcgagtt
2641 acatgatccc ccatggttggt caaaaaagcg gttagctoct tcggtoctoc gatcgttgctc
2701 agaagtaagt tggccgcagt gttatcactc atggttatgg cagcactgca taattctctt
2761 actgtcatgc catccgtaag atgcttttct gtgactgggtg agtactcaac caagtcatc
2821 tgagaatagt gtatgcggcg accgagttgc tcttgcccgg cgtcaatacg ggataatacc
2881 gcgccacata gcagaacttt aaaagtgtc atcattggaa aacgttcttc ggggcgaaaa
2941 ctctcaagga tcttaccgct gttgagatcc agttcagatg aaccactcgc tgcacccaac
3001 tgatcttcag catcttttac tttcaccagc gtttctgggt gagcaaaaac aggaaggcaa
3061 aatgccgcaa aaaaggggat aagggcgaca cggaaatggt gaatactcat actcttcctt
3121 tttcaatatt attgaagcat ttatcagggg tattgtctca tgagcgggata catatttgaa
3181 tgtatttaga aaaataaaca aatagggggt ccgcgcacat ttccccgaaa agtgccaact
3241 gacgtctaag aaaccattat tatcatgaca ttaacctata aaaataggcg tatcacgagg
3301 ccctttcgtc
```

//

ADN ARTIFICIAL S DE RL DE CV
Euquenio Guerrero 278
Col. Tabachines
Irapuato Gto.

Para uso exclusivo en investigación científica.

www.t4oligo.com