

# 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\_ELMCV\_S

**ID:** M5043

**Longitud:** 600 pb

**Cantidad:** ~2.1 µg

**Volumen para dilución:** 20 µl de H<sub>2</sub>O 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
			Veá Anexo 1
Calidad del DNA	Miniprep: 2-4 µg	✓	~2.1 µg
	Libre de contaminación		Puro



# 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

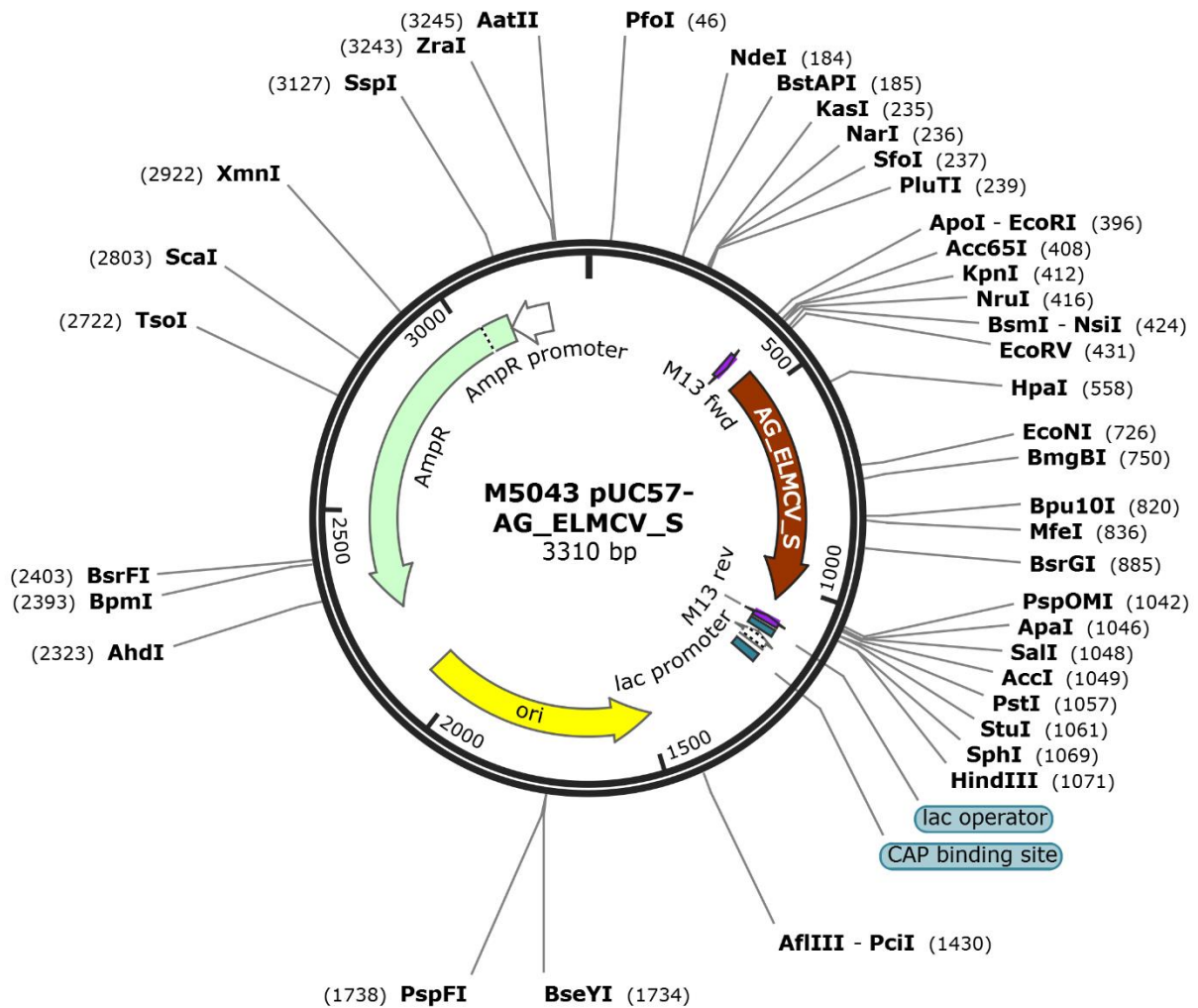
**ADN ARTIFICIAL S DE RL DE CV**  
Euquenio Guerrero 278  
Col. Tabachines  
Irapuato Gto.

Para uso exclusivo en investigación científica.

[www.t4oligo.com](http://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](http://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_ELMCV_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: MSIQHFRVALIPFFAAAFCLPVFAHPETLVKVKDAEDQLGARVGYI ELDLNSGKILESFRPEERFPMSTFKVLLCGAVLSRIDAGQEQLGRRIHYSQNDLVEYS PVTEKHLTDGMTVRELCSAAITMSDNTAANLLLTITIGGPKELTAFLHNMGDHSVTRLDRW

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

Para uso exclusivo en investigación científica.

[www.t4oligo.com](http://www.t4oligo.com)



T4OLIGO

# CERTIFICADO DE ANÁLISIS

	EPELNEAIPNDERD'TTMPVAMATTLRKLLTGELLTLASRQQLIDWMEADKVAGPLLRSA LPAGWFIADKSGAGERGSRGIIAALGPDGKPSRIVVIYTTGSQATMDERNRQIAEIGAS LIKHW
Promotor	Complemento: 3111-3215 Gen: bla Etiqueta: AmpR promoter

## Origen:

```

1  tcgcgcgttt  cggatgatgac  ggtgaaaacc  tctgacacat  gcagctcccg  gagacgggtca
61  cagcttgtct  gtaagcggat  gccgggagca  gacaagcccg  tcagggcgcg  tcagcgggtg
121  ttggcgggtg  tcggggctgg  cttactatg  cggcatcaga  gcagattgta  ctgagagtgc
181  accatatgcg  gtgtgaaata  ccgcacagat  gcgtaaggag  aaaataccgc  atcaggcgcc
241  attcgcatt  caggctgcmc  aactgctggg  aaggcgatc  ggtgcmggcc  tcttcgctat
301  tacgccagct  ggcgaaaggg  ggatgtgctg  caaggcgatt  aagttgggta  acgccagggg
361  tttcccagtc  acgacgttgt  aaaacgacgg  ccagtgaatt  cgagctcggg  acctcgcgaa
421  tgcattctaga  tatcggatcc  catgagcaac  ctcaaagaat  tacaagacaa  catcacagca
481  cacgaacaac  agctcgtgac  tgctcggcaa  aaacttaaag  atgctgaaaa  agcagttgaa
541  gtggaccccg  atgatgttaa  caagagcaca  ttacagagca  gacgggagcg  tgtgtctgca
601  ttggagacca  agctcgggag  gctcaagaga  caactggcag  attttgttac  ctctcagaaa
661  ctggcttcta  aacctgtgga  tccaacaggg  cttgagcctg  atgaccattt  gaaggaaaag
721  tcctctctca  ggtatgggaa  tgttctagac  gtgaaactca  ttgaccttga  agagcccagt
781  ggtcagactg  ctgattggaa  gtccatcggg  ctttatatcc  tgagctttac  cctaccaatt
841  gtcttgaaaag  ctctgtatat  gctatcaact  agagggagac  aaactgtaca  ggaaaataaa
901  gggacaagga  taaggtttaa  agatgatata  tcttatgaag  aggtaaatgg  aatcaggaaa
961  ccaaaacatc  tctatgtgtc  actgcctaca  gcacaatcca  caatgaaagc  tgatgagata
1021  acacctggaa  ggttcagaac  agggcccgtc  gactgcagag  gcctgcatgc  aagcttggcg
1081  taatcatggg  catagctggt  tctgtgtgta  aattgttata  cgctcacaat  tccacacaac
1141  atacgagccg  gaagcataaa  gtgtaaagcc  tggggtgcc  aatgagtggg  ctaactcaca
1201  ttaattgctg  tgcgctcaat  gccgccttcc  cagtcgggaa  acctgtcgtg  ccagctgcat
1261  taatgaatcg  gccaacgcgc  ggggagaggg  ggtttgcgta  ttgggcgctc  ttccgcttcc
1321  tcgctcactg  actcgtcgcg  ctccgctggt  cggctgcggc  gagcggatcc  agctcactca
1381  aaggcggtaa  tacggttatc  cacagaatca  ggggataacg  caggaaagaa  catgtgagca
1441  aaaggccagc  aaaaggccag  gaaccgtaaa  aaggccgcgt  tgctggcggt  tttccatagg
1501  ctccgcccc  ctgacgagca  tcacaaaaat  cgacgctcaa  gtcagaggtg  gcgaaaccgg
1561  acaggactat  aaagatacca  ggcgtttccc  cctggaagct  ccctcgtcgc  ctctcctggt
1621  ccgacctgca  cgcttacccg  atacctgtcc  gcctttctcc  cttcgggaag  cgtggcgctt
1681  tctcatagct  cacgctgtag  gtatctcagt  tcgggtgtagg  tcggttcgctc  caagctgggg
1741  tgtgtgcaag  aacccccgct  tcagcccagc  cgctgcgccc  tatccggtaa  ctatcgtctt
1801  gagtccaacc  cggtaagaca  cgacttatcg  ccaactggcag  cagccactgg  taacaggatt
1861  agcagagcga  ggtatgtagg  cgggtctaca  gagttcttga  agtgggtggc  taactacggc

```

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

Para uso exclusivo en investigación científica.

[www.t4oligo.com](http://www.t4oligo.com)



# CERTIFICADO DE ANÁLISIS

```
1921 tacactagaa gaacagtatt tggatatctgc gctctgctga agccagttac cttcggaaaa
1981 agagttggta gctcttgatc cggcaaacia accaccgctg gtagcgggtg tttttttggt
2041 tgcaagcagc agattacgcg cagaaaaaaaa ggatctcaag aagatccttt gatcttttct
2101 acgggggtctg acgctcagtg gaacgaaaac tcacgttaag ggattttggt catgagatta
2161 tcaaaaagga tcttcaocta gatoccttta aattaaat gaagttttaa atcaatctaa
2221 agtatatatg agtaaacttg gtctgacagt taccaatgct taatcagtg ggcacctatc
2281 tcagcgatct gtctatcttg ttcattccata gttgcctgac tccccgctg gtagataact
2341 acgatacggg agggccttacc atctggcccc agtgctgcaa tgataccgcg agaccacgcg
2401 tcaccggctc cagattttatc agcaataaac cagccagccg gaagggccga gcgcagaagt
2461 ggtcctgcaa ctttatccgc ctccatccag tctattaatt gttgcccggga agctagagta
2521 agtagttcgc cagttaatag tttgcgcaac gttggttgcca ttgctacag catcgtggtg
2581 tcacgctcgt cgtttggtat ggcttcattc agctccggtt cccaacgatc aaggcgagtt
2641 acatgatccc ccatggttg caaaaaagcg gttagctcct tcggctcctc gatcgttgct
2701 agaagtaagt tggcgcagtg gttatcactc atgggttatgg cagcactgca taattctctt
2761 actgtcatgc catccgtaag atgcttttct gtgactggtg agtactcaac caagtcttc
2821 tgagaatagt gtatgcggcg accgagttgc tcttgcccgg cgtcaatacg ggataatacc
2881 gcgccacata gcagaacttt aaaagtgtc atcattggaa aacgttcttc ggggcgaaaa
2941 ctctcaagga tcttaccgct gttgagatcc agttcagatg aaccactcg tgcaccaac
3001 tgatcttcag catcttttac tttcaccagc gtttctgggt gagcaaaaac aggaaggcaa
3061 aatgccgcaa aaaagggat aagggcgaca cggaaatgtt gaatactcat actcttctt
3121 tttcaatatt attgaagcat ttatcagggg tattgtctca tgagcggata catatttgaa
3181 tgtatttaga aaaataaaca aataggggtt ccgcgcacat tccccgaaa agtgccacct
3241 gacgtctaag aaaccattat tatcatgaca ttaacctata aaaataggcg tatcacgagg
3301 ccctttcgtc
```

//