

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_HUIV_S

ID: M5044

Longitud: 600 pb

Cantidad: ~2.1 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
			Veá Anexo 1
Calidad del DNA	Miniprep: 2-4 µg	✓	~2.1 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

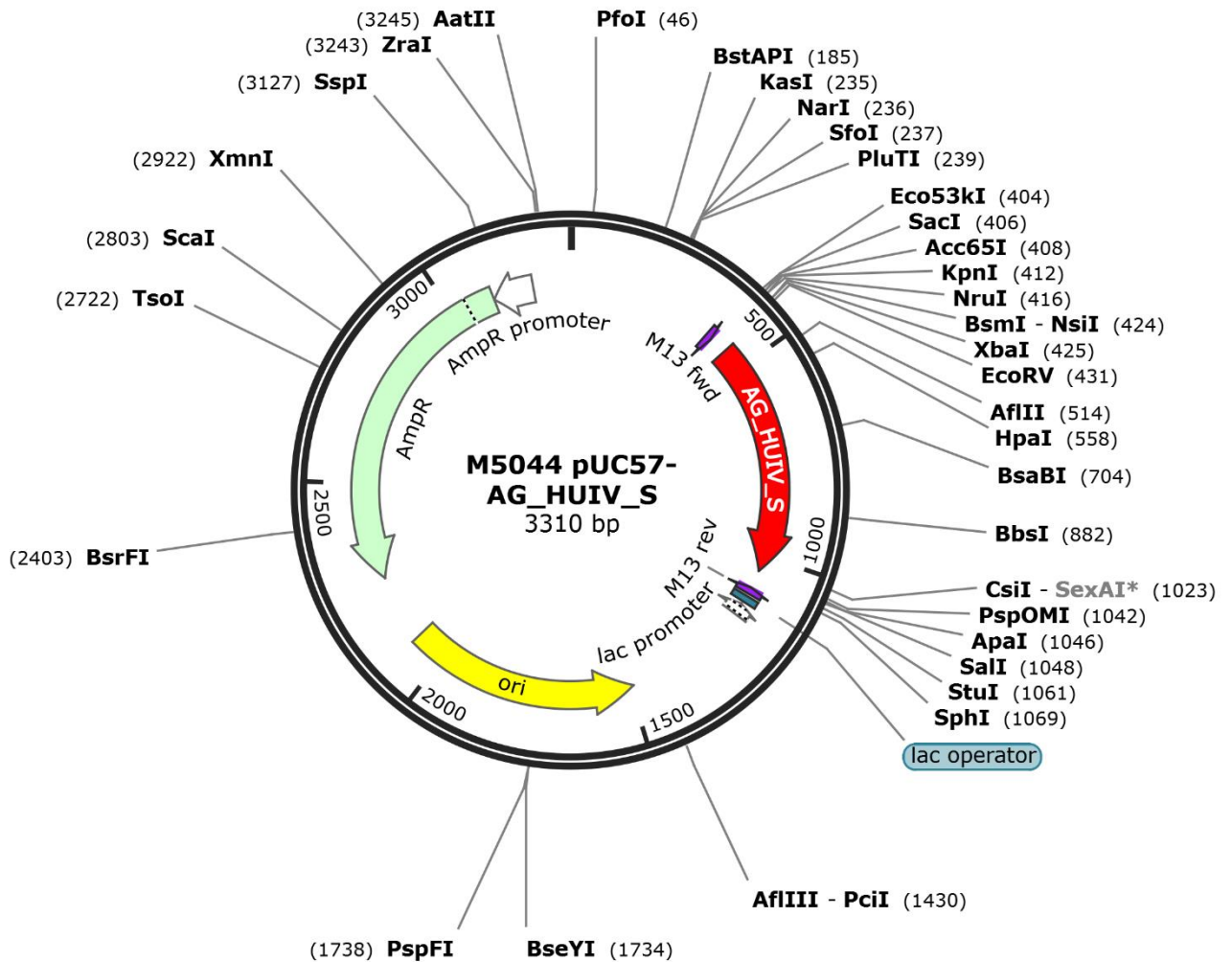
ADN ARTIFICIAL S DE RL DE CV
Euquenio Guerrero 278
Col. Tabachines
Irapuato Gto.

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_HUIV_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> Esta característica bidireccional posee 3 segmentos: 1) 1137-1143 2) 1144-1161 3) 1162-1167
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



CERTIFICADO DE ANÁLISIS

	<p>Nota: confiere resistencia a la ampicilina, carbenicilina y antibióticos relacionados. Esta característica posee dos segmentos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 2250-3041 2) 3042-3110 <p>El sitio de escisión se encuentra después de la base 3041.</p> <p>Traducción: MSIQHFRVALIPFFAAFLPVPFAHPETLVKVKDAEDQLGARVGYI ELDLNSGKILESFRPEERFPMSTFKVLLCGAVLSRIDAGQEQLGRRIHYSQNDLVEYS PVTEKHLTDGMTVRELCSAAITMSDNTAANLLLTITIGGPKELTAFLNMGDHSVTRLDLDRW EPELNEAIPNDERDITMPVAMATTLRKLTTGELLTLASRQQLIDWMEADKLVAGPLLRSALPAGWFIADKSGAGERGSRGIIAALGPDGKPSRIVVIYTTGSQATMDERNRQIAEIGAS LIKHW</p>
Promotor	<p>Complemento: 3111-3215</p> <p>Gen: bla</p> <p>Etiqueta: AmpR promoter</p> <p>Dirección: izquierda.</p>

Origen:

```

1  tcgcgcgcttt  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  attcgccatt  caggctgcgc  aactggtggg  aagggcgatc  ggtgcggggc  tcttcgctat
301  tacgccagct  ggcgaaaggg  ggatgtgctg  caaggcgatt  aagttgggta  acgccagggg
361  tttcccagtc  acgacgttgt  aaaacgacgg  ccagtgaatt  cgagctcggg  acctcgcgaa
421  tgcattctaga  tatcggatcc  catgagcaac  ctcaaagaat  tgcaagacaa  tatcacagca
481  cacgaacaac  agctcgtgac  tgcccggcaa  aagcttaagg  atgccgaaaa  agcagttgag
541  gtggaccccg  atgatgttaa  caagagcaca  ctacagagca  gacgggcagc  tgtgtctgca
601  ttggagacca  aactcggaga  actcaagaga  cagttggcag  attttggtac  ctctcagaaa
661  ctggcttcta  aacctgtgga  tccaacaggg  cttgagcctg  atgaccatct  aaaggagaaa
721  tcatcacttc  ggtatggcaa  tgttcttgat  gtcaattcta  ttgacttggg  agagccgagt
781  ggtcagactg  cagactggag  gtctatcggg  ctttatatct  tgagttcac  gttgcctatt
841  gttctcaaag  ccttgtacat  gctatccaca  cgaggaagac  agactgtcaa  agaaaacaag
901  ggaacaagaa  ttcgctttaa  ggatgacaca  tcatatgaag  aagtgaatgg  gatccgcaaa
961  ccaaagcatt  tgtacatctc  attgccaaact  gctcagtcta  ccatgaaagc  agatgagata
1021  acacctggtc  ggtttaggac  agggcccgtc  gactgcagag  gcctgcatgc  aagcttggcg
1081  taatcatggt  catagctggt  tcctgtgtga  aattgttata  cgctcacaat  tccacacaac
1141  atacgagccg  gaagcataaa  gtgtaaagcc  tggggtgctt  aatgagtggg  ctaactcaca
1201  ttaattgctg  tgcgctcact  gccgcgtttc  cagtcgggaa  acctgtcgtg  ccagctgcat
1261  taatgaatcg  gccaacgcgc  ggggagaggg  ggtttgcgta  ttgggcgctc  ttccgcttcc

```

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

Para uso exclusivo en investigación científica.



T4OLIGO

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

```

1321 tcgctcactg actcgctgcg ctcggtcggt cggctgcggc gagcgggtatc agctcactca
1381 aaggcggtaa tacggttatc cacagaatca ggggataacg caggaaagaa catgtgagca
1441 aaaggccagc aaaaggccag gaaccgtaaa aaggccgcgt tgctggcggt tttccatagg
1501 ctccgcccc ctgacgagca tcacaaaaat cgacgctcaa gtcagaggtg gcgaaaccog
1561 acaggactat aaagatacca ggcgtttccc cctggaagct cctcgtgcg ctctoctggt
1621 ccgaccctgc cgcttaccgg atacctgtcc gcctttctcc cttcgggaag cgtggcgctt
1681 tctcatagct cacgctgtag gtatctcagt tcgggtgtagg tcggttcgctc caagctgggc
1741 tgtgtgcacg aacccccgt tcagcccagc cgctgcgcct tatccggtaa ctatcgtctt
1801 gagtccaacc cggtaagaca cgacttatcg ccaactggcag cagccactgg taacaggatt
1861 agcagagcga ggtatgtagg cgggtctaca gaggttcttga agtgggtggc taactacggc
1921 tacactagaa gaacagtatt tggatctgc gctcgtcga agccagttac cttcggaaaa
1981 agagttggta gctcttgatc cggcaaaaa accaccgctg gtagecgggtg ttttttgggt
2041 tgcaagcagc agattacgcy cagaaaaaaa ggatctcaag aagatccttt gatctttctt
2101 acggggtctg acgctcagtg gaacgaaaa tcacgttaag ggattttgggt catgagatta
2161 tcaaaaagga tcttcaccta gatcctttta aattaaaaat gaagttttaa atcaatctaa
2221 agtatatatg agtaaaacttg gtctgacagt taccaatgct taatcagtga ggcacctatc
2281 tcagcgatct gtctatctcg ttcattccata gttgcctgac tccccgctgt gtagataact
2341 acgatacggg agggcttacc atctggcccc agtgctgcaa tgataccgcy agaccacgc
2401 tcaccggctc cagattttatc agcaataaac cagccagccg gaagggccga gcgcagaagt
2461 ggtcctgcaa ctttatccgc ctccatccag tctattaatt gttgcgggga agctagagta
2521 agtagttcgc cagttaatag tttgcgcaac gttggtgcca ttgctacagg catcgtgggtg
2581 tcacgctcgt cgtttggtat ggcttcattc agctccgggt cccaacgatc aaggcgaggt
2641 acatgatccc ccatggttgty caaaaaagcy gttagctoct toggtoctoc gatcgttgctc
2701 agaagtaagt tggccgcagt gttatcactc atggttatgg cagcactgca taattctctt
2761 actgtcatgc catccgtaag atgcttttct gtgactggty agtactcaac caagtcattc
2821 tgagaatagt gtatgcggcy accgagttgc tcttgccccg cgtcaatacy ggataatacc
2881 gcgccacata gcagaacttt aaaagtgtc atcattggaa aacgttcttc ggggcgaaaa
2941 ctctcaagga tcttaccgct gttgagatcc agttcgatgt aaccactcy tgcacccaac
3001 tgatcttcag catcttttac tttcaccagc gtttctgggt gagcaaaaac aggaaggcaa
3061 aatgccgcaa aaaagggat aagggcgaca cggaaatggt gaatactcat actcttctt
3121 tttcaatatt attgaagcat ttatcaggyt tattgtctca tgagcggata catatttgaa
3181 tgtatttaga aaaataaaca aataggggt cccgcacat ttccccgaaa agtgccaact
3241 gacgtctaag aaaccattat tatcatgaca ttaacctata aaaataggcy tatcacgag
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