

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 895 800**

21 Número de solicitud: 202130815

51 Int. Cl.:

C07K 14/005 (2006.01)

A61K 38/46 (2006.01)

A61P 31/04 (2006.01)

12

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

R1

22 Fecha de presentación:

10.10.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

22.02.2022

88 Fecha de publicación diferida del informe sobre el estado de la técnica:

08.06.2022

62 Número y fecha presentación solicitud inicial:

P 201930890 10.10.2019

71 Solicitantes:

**UNIVERSITAT D'ALACANT / UNIVERSIDAD DE
ALICANTE (100.0%)
CARRETERA SAN VICENTE DEL RASPEIG, S/N
03690 SAN VICENTE DEL RASPEIG (Alicante) ES**

72 Inventor/es:

**SOLER BODÍ, Vicent;
MARCO GUZMÁN, Noemí;
PEÑA PARDO, Aránzazu y
MARTÍNEZ MOJICA, Francisco J.**

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Nuria

54 Título: **PROTEÍNAS VÍRICAS CON ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA FRENTE A *Escherichia coli***

57 Resumen:

La presente invención se refiere a un polipéptido que comprende una secuencia aminoacídica según SEQ ID NO: 2 a las secuencias nucleotídicas que codifican el polipéptido de la presente invención, y al polipéptido de la presente invención para su uso en el tratamiento de enfermedades producidas por *E. coli*. La presente invención se refiere también a la composición que comprende el polipéptido de la invención.



- ②① N.º solicitud: 202130815
②② Fecha de presentación de la solicitud: 10.10.2019
③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. cl.: Ver Hoja Adicional

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
Y	Conserved hypothetical protein [Escherichia coli UMNK88].31/01/2014 [en línea] [recuperado el 04/04/2022]. Recuperado de Internet <URL: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/protein/332343001 >, todo el documento	1-11
Y	MA Q. et al. Enhancement of the direct antimicrobial activity of Lysep3 against <i>Escherichia coli</i> by inserting cationic peptides into its C terminus. <i>Antonie van Leeuwenhoek</i> , 10/12/2016, Vol. 110, Nº 3, Páginas 347-355, todo el documento	1-11
A	WALMAGH M. et al. Characterization of Modular Bacteriophage Endolysins from <i>Myoviridae</i> Phages OBP, 201Q2-1 and PVP-SE1. <i>PLoS ONE</i> , 15/05/2012, Vol. 7, Nº 5, Páginas e36991, <DOI: doi: 10.1371/journal.pone.0036991>, todo el documento	1-11
A	SCHMELCHER M. et al. Bacteriophage endolysins as novel antimicrobials. <i>Future Microbiol</i> , 10/2012, Vol. 7, Nº 10, Páginas 1147-1171, todo el documento	1-11
A	LARPIN Y et al. <i>In vitro</i> characterization of PlyE146, a novel phage lysin that targets Gram-negative bacteria. <i>PLoS ONE</i> , 06/02/2018, Vol. 13, Nº 2, Páginas e0192507, todo el documento	1-11
A	EP 2563916 B1 (LYSANDO AG) 06/03/2013, todo el documento	1-11

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones

☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe
03.04.2022

Examinador
M. Cumbreño Galindo

Página
1/2

CLASIFICACIÓN OBJETO DE LA SOLICITUD

C07K14/005 (2006.01)

A61K 38/46 (2006.01)

A61P31/04 (2006.01)

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

C07K, A61K, A61P

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC, WPI, EBI, MEDLINE, NPL, EMBASE, BIOSIS