

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 541 203**

21 Número de solicitud: 201430034

51 Int. Cl.:

**C12N 1/04** (2006.01)

12

MENCIÓN A INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

R2

22 Fecha de presentación:

**15.01.2014**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**16.07.2015**

56 Se remite a la solicitud internacional:

**PCT/ES2015/070020**

Fecha de publicación de la mención al informe de  
búsqueda internacional:  
**06.08.2015**

71 Solicitantes:

**CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES  
CIENTÍFICAS (CSIC) (100.0%)  
C/ Serrano, 117  
28006 Madrid ES**

72 Inventor/es:

**LAGARÓN CABELLO, José María;  
PÉREZ MASÍA, Rocio y  
LÓPEZ RUBIO, Amparo**

74 Agente/Representante:

**PONS ARIÑO, Ángel**

54 Título: **PROCEDIMIENTO DE PROTECCIÓN DE MATERIAL BIOLÓGICO Y COMPUESTOS  
TERMOLÁBILES PARA POSIBLES APLICACIONES INDUSTRIALES**

57 Resumen:

Procedimiento de protección de material biológico y compuestos termolábiles para posibles aplicaciones industriales.

Procedimiento de protección de material biológico en general y sustancias termolábiles, aplicable específicamente a microorganismos y virus y cualquier otro material biológico, así como a cualquier sustancia derivada o no, que necesite protección para alargar su vida útil o ampliar su campo de aplicación, mediante procesado electrohidrodinámico o aerodinámico.

Este procesado permite alargar la vida útil del producto de una manera única ya que no conlleva la exposición a temperatura de la sustancia a proteger. Además, en función de las características o variables utilizadas durante el proceso de recubrimiento, la encapsulación permite mantener la viabilidad del producto ante condiciones de estrés como temperatura, humedad relativa o pH entre otras, proporcionándole una protección eficaz durante su posterior preparación, procesado, almacenamiento e incluso por ejemplo durante el paso a través del tracto gastrointestinal para el caso de microorganismos probióticos.

ES 2 541 203 R2