

RESUMEN SOLICITUD
AUTORIZACIÓN CON ORGANISMOS VIVOS MODIFICADOS TIPO
MICROORGANISMOS PARA OBTENCIÓN DE NUCLEÓTIDOS TRIFOSFATO PARA
INVESTIGACION

A. INFORMACIÓN GENERAL

1. Nombre del solicitante Universidad Industrial de Santander (UIS)	2. Nombre del contacto Stelia Méndez Sánchez
3. Dirección del solicitante Parque tecnológico de guatiguará, km 2 vía refugio, Piedecuesta, Santander. Laboratorio 402, Edificio de Investigaciones.	4. Dirección del contacto Parque tecnológico de guatiguará, km 2 vía refugio, Piedecuesta, Santander. Laboratorio 402, Edificio de Investigaciones.
5. Nombre del producto (Identificador de OECD y otros nombres) Identificador OECD: No aplica Nombre Comercial: pET28a_6HTAQ_E602D; pET14b – E. coli Exonuclease I; pHH0103_DNASE1_Exoendo-phos; Lambda Phosphatase; pET22-HT/spoR; pET22b RNase A; pRSFDuet-1_VNpDNaseI Otros Nombres:	
6. Objetivo de la solicitud Solicitar autorización para Importar y desarrollar actividades con Organismos Vivos Modificados tipo microorganismos que contienen un plásmido con el gen que codifica las proteínas para obtención de nucleótidos trifosfato, con el fin de realizar investigación	
7. Aprobaciones y usos en otros países: Estos OVM cuentan con términos y licencias académicas y para organizaciones con fines de lucro y no para fines de industria.	
8. Algún otro uso aprobado para el producto en el país No se han otorgado aprobaciones para este OVM ya que este producto se encuentra en la fase de investigación..	

B. INFORMACIÓN RELACIONADA CON EL ORGANISMO VIVO MODIFICAD OVM

1. Nombre completo de los parentales Familia: Enterobacteriaceae Género: Escherichia Especie: Escherichia Coli Nombre común: Bacteria
--

2. Nombre completo del donador:

Estos OVM pueden ser identificados por crecimiento en presencia de los antibióticos específicos seguidos de una prueba de PCR que amplifique el gen de interés

Nº	Código del plásmido	Plásmido base	Procedencia del plásmido	Procedencia del gen de interés
1	166944	pET	Los plásmidos pET son plásmidos artificiales, diseñados con ingeniería genética a partir del plásmido pBR322, que proviene de E coli	<i>Thermus aquaticus</i>
2	104552	pET	Los plásmidos pET son plásmidos artificiales, diseñados con ingeniería genética a partir del plásmido pBR322, que proviene de E coli	<i>E. coli</i>
3	110004	pHH0103	Los plásmidos pET son plásmidos artificiales, diseñados con ingeniería genética a partir del plásmido pBR322, que proviene de E coli	<i>H. sapiens (humano)</i>
4	79748	pET	Los plásmidos pET son plásmidos artificiales, diseñados con ingeniería genética a partir del plásmido pBR322, que proviene de E coli	Este plásmido se generó como parte de una biblioteca abierta de construcciones de dominio de quinasa humana para la expresión bacteriana automatizada. El trabajo se puede encontrar aquí: http://dx.doi.org/10.1101/038711
5	73631	pET	Los plásmidos pET son plásmidos artificiales, diseñados con ingeniería genética a partir del plásmido pBR322, que proviene de E coli	<i>E. coli</i> K-12 MREC000
6	58903	pET	Los plásmidos pET son plásmidos artificiales, diseñados con ingeniería genética a partir del plásmido pBR322, que proviene de E coli	<i>B. taurus (bovino)</i>
7	18 24 09	pRSFDUE T-1		<i>B. taurus (bovino)</i>

Instituto Colombiano Agropecuario (ICA)

Dirección: Edificio Neo Point 83, Av. Carrera 20 # 83-20, Bogotá D.C., Colombia.

Correo: contactenos@ica.gov.co

Página web: www.ica.gov.co

3. Descripción de la modificación genética:

Obtención de nucleótidos trifosfato. Estos compuestos son reactivos químicos que se usan en pruebas de PCR. Para la síntesis de estos reactivos se usan proteínas como DNAasa, exo y endonucleasas, RNasa, entre otros. Para la obtención de estas proteínas localmente, se requiere la importación de microorganismos modificados genéticamente que contienen un plásmido con el gen que codifica las proteínas a utilizar.

Los plásmidos a importar son:

N°	Código del plásmido	Nombre del plásmido	Bacteria vector
1	166944	pET-28a_6H- TAQ_E602D	<i>DH5alpha Escheria coli</i>
2	104552	pET14b- E. Coli Exonuclease I	<i>DH5alpha Escheria coli</i>
3	110004	pHH0103_DNASE1_Exo- endo-phos	<i>DH5alpha Escheria coli</i>
4	79748	Lambda Phosphatase	<i>DH5alpha Escheria coli</i>
5	73631	pET22-HT/spoR	<i>DH5alpha Escheria coli</i>
6	58903	pET22b RNase A	<i>DH5alpha Escheria coli</i>
7	182409	pRSFDuet-1_VNp-DNaseI	<i>DH5alpha Escheria coli</i>

C. INFORMACION RELACIONADA CON LA MODIFICACIÓN GENÉTICA

1. Método usado para transformar la planta:

No Aplica. No es objeto de la investigación.

2. Diferencias del evento y variedades convencionales:

No Aplica. No es objeto de la investigación

3. Estabilidad genética y/o estabilidad fenotípica del inserto:

Se evaluará y monitoreará

- Utilización de antibióticos selectivos en el medio de cultivo para garantizar que solo las bacterias que portan el plásmido sobrevivan.
- Revisión periódica de la estabilidad del plásmido.