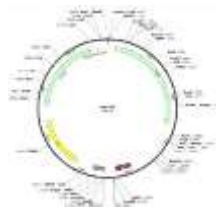




Servicio de cultivos biológicos

Dr. José Enrique Frías



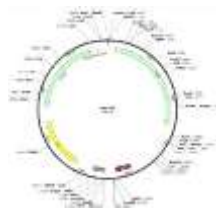


1. CUIDADO Y MANTENIMIENTO DE COLECCIONES DE MICROORGANISMOS

- Colección de cianobacterias (78)
- Colección de microalgas (73)
- Colección de estirpes de *Escherichia coli* (32)

1. PREPARACIÓN DE CÉLULAS COMPETENTES DE *Escherichia coli*

- Choque térmico
- Electroporación

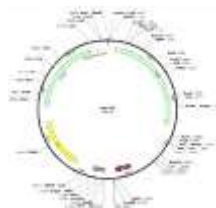




- **Cloning general: DH5alpha**
- **Generación de genotecas: HB101, MC1061, DH10B T1R, XL1-Blue MRF'**
- **Expresión de proteínas:**
 - **Promotor lac y derivados (trc, tac): XL1-Blue, JM109**
 - **Promotor T7: Requiere expresión de la T7 polimerasa**
 - **Regulada por IPTG ('DE3'): BL21(DE3) lacIq**
 - **Regulada por arabinosa: BL21-AI**
 - **Regulada por inhibidor específico: BL21(DE3)(pLysS), Lemo21(DE3)**

Expresión de genes con codones raros: BL21 CodonPlus(DE3)-RIL, BL21 Rosetta(DE3)

Aumento estabilidad del mRNA: BL21 Star(DE3), HTA115(DE3)



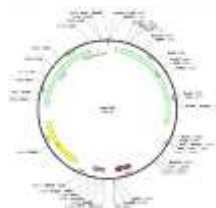


3. CONTROL DEL ADECUADO USO Y FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS

- Cámaras de cultivos de microorganismos fotosintéticos
- Agitadores-incubadores para cultivo de *E. coli* y organismos fotosintéticos.



- Cabinas de flujo laminar
- Cámaras y fitotrones para cultivo de plantas
- Congeladores de -80°C
- Electroporadores





Catálogo de Plásmidos - IBVF

ibvf.us-csic.es/cultivos-biologicos/catalogo-de-plasmidos/

Sitios sugeridos marcadores Forbbfmas web icCartap CSC Seguridad Social AT

IBVF Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis

Portada IBVF Investigación Financiación Servicios científico-técnicos Personal Ciencia y Sociedad Actualidad

Protegido: Catálogo de Plásmidos

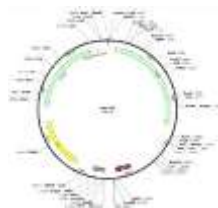
¿Qué uso quiere darle al plásmido utilizado?

Clonación	Expresión de proteínas	Interacción entre proteínas	Expresión de proteínas auxiliares
Transformación de plantas	Helper	Amplio espectro	Modificación de levaduras
			Otros

¿Qué sistema de clonación quiere utilizar?

- Clonación general
 - Clonación en general
 - Selección de colonias blancas/azules
- Clonación de fragmentos de PCR con extremos 3' A
- Sistema Gateway
 - Plásmidos pDONR
 - Plásmidos pDEST

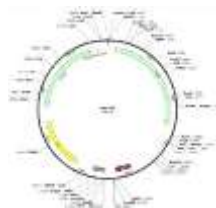
Buscar:





5. DESARROLLO DE TAREAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR

- Diseño y construcción de plásmidos
 - Optimización de secuencias
 - Asesoramiento en técnicas de biología molecular
- a los nuevos miembros de los grupos





¡GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN!

