

CATÁLOGO JoVE VIDEO JOURNAL



El primer video journal científico

dedicado al avance de la ciencia mediante el aumento de la reproducibilidad y transferencia de conocimiento. Los artículos de video presentan investigaciones de vanguardia en más de una docena de campos de estudio científico y son vistos por millones de usuarios en más de 1,000 instituciones alrededor del mundo.

- **Revisado por pares**
- **Indexado** en PubMed, Medline, Scopus, Web of Science etc.
- **16,000+ autores** de laboratorios líderes en el mundo
- Demostraciones de experimentos en vídeo de alta calidad
- **Protocolos en texto** detallados



“La revista JoVE es única porque permite visualizar métodos experimentales para entenderlos mejor. Permite ver los laboratorios y los equipos experimentales que se utilizan en otros países. Además, los videos les ayudan a aprender mejor inglés. JoVE puede tener el mismo efecto que una visita a un laboratorio en el extranjero.”

Axel Tiessen Favier
Profesor e Investigador, CINVESTAV

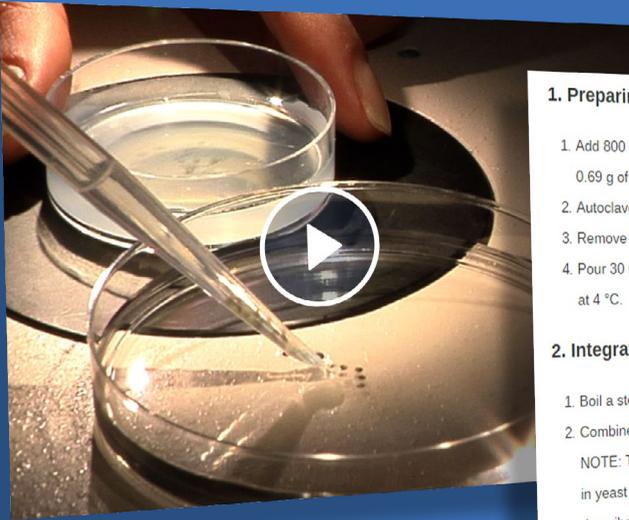
“JoVE se ha convertido en un referente muy importante para poder implementar y reproducir experimentos en diversas áreas. Para muchas cosas no hay nada mejor que una imagen para saber cómo se hace algo (en este caso un video es mejor).”



Luis Fernando Olguín Contreras
Investigador, UNAM

Demostraciones de video en alta calidad

Protocolos en texto detallados



1. Preparing -LEU Dropout Plates

1. Add 800 mL of sterile, deionized water (DIH_2O) to a 2 L flask. Add 26.71 g of dropout base (DOB) powder, 0.69 g of CSM-Leu, and 20 g of agar. Mix with a magnetic stir bar. Bring to 1 L with DIH_2O .
2. Autoclave at 121 °C and 19 psi for 30 min.
3. Remove the flask from the [autoclave](#) and allow it to cool to ~65 °C with gentle stirring.
4. Pour 30 mL/plate into 100 mm diameter plates. Let these sit at room temperature for 36-48 h before storing at 4 °C.

2. Integrating GFP-Tub1 for the Constitutive Expression of GFP-labeled Tubulin

1. Boil a stock [concentration](#) of 10 mg/mL single-stranded DNA (ssDNA) for 3 min.
 2. Combine 2 μL of boiled ssDNA with 400 ng of purified GFP-Tub1 [plasmid](#) DNA¹¹.
- NOTE: There are a variety of [plasmids](#) that can be used for the stable, fluorescent labeling of microtubules in yeast that utilize alternative [fluorophores](#) and selectable markers. Some of these alternatives are described in the Discussion section.
3. Add the DNA mixture to a 50 μL aliquot of competent yeast cells.

+7,000 Artículos Publicados + **100** Nuevos Artículos Publicados al Mes

JoVE ayuda a Investigadores, Profesores, y Estudiantes



Incrementa Productividad y Reproducibilidad



Maximiza Tiempo, Recursos y Presupuestos



Acelera y Estandariza la Transferencia de Conocimiento



Mejora los Resultados de Aprendizaje en CTIM
(Ciencias, Tecnologías, Ingenierías y Matemáticas)

JoVE Video Journal publica en diferentes ramas de las ciencias:

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| • BEHAVIOR | • ENGINEERING |
| • BIOCHEMISTRY | • ENVIRONMENT |
| • BIOENGINEERING | • GENETICS |
| • BIOLOGY | • IMMUNOLOGY & INFECTION |
| • CANCER RESEARCH | • MEDICINE |
| • CHEMISTRY | • NEUROSCIENCE |
| • DEVELOPMENTAL BIOLOGY | |

BEHAVIOR

JoVE Behavior presenta técnicas observacionales y experimentales que proporcionan información sobre el comportamiento humano y animal.

Los temas incluyen:

- | | |
|--|-------------------------------------|
| • Neurociencia Cognitiva | • Conciencia Social e Interacciones |
| • Cognición (atención, razonamiento, toma de decisiones) | • Sueño y Ritmos Circadianos |
| • Realidad y Percepción Virtuales | • Lingüística |
| • Comportamientos Sexuales y Motivacionales | • Adicción |
| • Conciencia Social e Interacciones | • Emoción |
| | • Control del Movimiento |
| | • Conciencia |

BIOCHEMISTRY

JoVE Bioquímica abarca métodos de la comprensión en la estructura y función de las biomoléculas.

Los temas incluyen:

- Estructura y Función de la Biomolécula
- Metabolismo Celular
- Bioquímica de Lípidos y Membranas
- Interacciones Proteína-Proteína y Proteína-Ácido Nucleico
- Plegado, Modificación y Enzimología de Proteínas
- Bioseparación y Purificación

BIOENGINEERING

JoVE Bioengineering combina las ciencias físicas y de la vida para ayudar a la comprensión y la predicción de los procesos biológicos y desarrolla nuevas terapias y diagnósticos.

Los temas incluyen:

- Ingeniería de Tejidos
- Biosensores
- Técnicas y Equipos de Bioimágenes
- Topografía Celular
- Materiales Terapéuticos
- Análisis de Alto Rendimiento
- Microfluídica
- Sustratos y Materiales Sintéticos para Aplicaciones Biológicas
- Terapia Robótica

BIOLOGY

JoVE Biology publica técnicas estándares y acercamientos experimentales de la biología en los campos de la célula molecular, biología organizmal para comprender funciones de la vida y de los organismos vivos.

Los temas incluyen:

- Vías de señalización Celular y Comunicación Celular
- Bioinformática
- Secuenciación de Genes
- Imagenología Celular y Molecular
- Terapéutica Celular y Genética
- Modelos de Enfermedades *in Vivo* e *in Vitro*
- Interacciones y Cinéticas de Proteínas
- Metabolismo
- Modelos de Envejecimiento

CANCER RESEARCH

JoVE Cancer Research ilustra acercamientos experimentales en investigación biomédica y práctica clínica para entender la detección, el tratamiento y prevenir el cáncer.

Los temas incluyen:

- Oncogénesis y Supresión Tumoral
- La Angiogénesis Tumoral y las Interacciones Huésped-Tumor
- Mutagénesis y Metástasis de las Células Cancerosas
- Células Madre de Cáncer
- Biomarcadores del Cáncer
- Epigenética del Cáncer, Genética y Genómica
- Modelos de Tumores *in Vivo* e *in Vitro*
- Imágenes Tumorales
- Terapia del Cáncer y Oncología Quirúrgica

CHEMISTRY

JoVE Chemistry incluye investigación fundamental y aplicada en orgánica, inorgánica, analítica y química física.

Los temas incluyen:

- Caracterización Estructural
- Espectroscopía Electrónica
- Caracterización Nuclear y Electrónica (RMN, EPR, etc.)
- Electroquímica
- Cinética Molecular
- Espectrometría de Masas
- Síntesis y Purificación
- Cromatografía de Columna
- Biología Sintética
- Biología Estructural

DEVELOPMENTAL BIOLOGY

JoVE Developmental Biology cubre estudios en investigación de desarrollo biológico en todos los niveles, desde celular hasta organismos enteros.

Los temas incluyen:

- Gametogénesis y Fertilización
- Embriogénesis
- Morfogénesis y Organogénesis
- Biología de Células Madre y Reprogramación Nuclear
- Regeneración y Reparación
- Mecanismos de Diferenciación
- Control Genético y Epigenético del Desarrollo
- Biología Evolutiva del Desarrollo
- Envejecimiento y Senescencia

ENGINEERING

JoVE Engineering está dedicado a la investigación de métodos entre campos de la ingeniería incluyendo mecánica, eléctrica, materiales y química.

Los temas incluyen:

- Fabricación de Dispositivos
- Sistemas Electrónicos
- Óptica y Fotónica
- Mecánicas Aplicadas
- Materiales de Ciencia
- Manufactura Avanzada

ENVIRONMENT

JoVE Environment está dedicado a estudios que buscan mejorar y entender el ecosistema de la tierra, abarcando cuidado ambiental y sugiere soluciones para proteger recursos naturales.

Los temas incluyen:

- Fuentes de energía Alternativas
- Biocombustibles
- Química Verde
- Ingeniería Ambiental
- Ecología
- Biología Marina
- Oceanografía
- Suelo y Ciencias Agrícolas
- Ecotoxicología y Salud Ecológica
- Silvicultura y Botánica
- Ciencias Atmosféricas y Geociencias

GENETICS

JoVE Genetics cubre una amplia gama de acercamientos experimentales usados para investigar la función genética, regulación de genes, epigenética, trastornos genéticos, genética de poblaciones y evolución:

Los temas incluyen:

- Detección de genes y Pantallas Genéticas
- Regulación, Función y Expresión Génica
- Replicación, Reparación y Recombinación del ADN
- Biología de los Cromosomas y Organización del Genoma
- Epigenética
- Genética Evolutiva
- Tecnologías de Secuenciación
- Genómica comparativa y Funcional
- Genética médica y Terapia Génica

IMMUNOLOGY & INFECTION

JoVE Immunology and Infection cubre estudios del sistema inmunológico, mecanismos de infección, respuesta biológica a patógenos, como también agentes terapéuticos y su eficacia en el tratamiento de enfermedades:

Los temas incluyen:

- Microbiología
- Inmunología
- Enfermedades Alérgicas
- Desarrollo de las Células Inmunes y Enfermedades Autoinmunes
- Bacterias Patógenas, Hongos, Parásitos, Virus y Priones Infecciosos
- Modelado *in Vitro* e *in Vivo* de la Patogénesis
- Organismos Portadores
- Estudios Globales de Salud
- Técnicas Epidemiológicas

MEDICINE

JoVE Medicine Conecta la investigación biomédica y la medicina clínica con Casos de Estudio, procedimientos clínicos, cirugías, metodologías de ensayos clínicos y modelos animales de enfermedades y su tratamiento.

Los temas incluyen:

- Medicina Interna
- Ensayos Clínicos
- Modelos Animales de la Enfermedad
- Subespecialidades Quirúrgicas (cardiororácicas, neuro, ortopédico, oral y maxilofacial, trasplantes, etc.)
- Recursos de Enseñanza Clínica
- Fisiología Humana
- Oncología
- Técnicas de imagen *In vivo* (Ultrasonido, TC, PET, RM)

NEUROSCIENCE

JoVE Neuroscience publica el estudio del cerebro y el sistema nervioso; también abarca tratamientos potenciales para enfermedades neurológicas.

Los temas incluyen:

- Neurobiología celular y Molecular
- Neurociencia de Sistemas
- Desarrollo y Plasticidad Neural
- Neurobiología de la Enfermedad
- Electrofisiología
- Neurogénesis y Células Madre Neuronales
- Neurocirugía y Neuroimagen
- Modelos SCI
- Neurotransmisores y Señalización celular Neuronal

Únete a más de las 1,000 mejores instituciones
y universidades del mundo que ya
se suscribieron a JoVE:



Yale University



“Es un recurso importante para la enseñanza de los alumnos en la facultad, dado que muestran de manera muy clara y práctica los métodos e instrumentos que empleamos en el laboratorio de docencia e investigación.”



Tatiana Fiordeliso
Profesora e Investigadora, UNAM



JoVE es el principal productor y editor de recursos de video con la misión de aumentar la productividad de la investigación y la educación en ciencias, medicina e ingeniería. Establecido en 2006, JoVE ha producido más de 7,000 artículos de video que demostraban experimentos filmados en laboratorios de las principales instituciones de investigación y ofrecidos en línea a científicos, educadores y estudiantes de todo el mundo.

Contáctas a tu representante de JoVE para más información acerca de opciones de suscripción:

Estados Unidos

1 Alewife Center, Suite 200
Cambridge, MA 02140
+1 617 401 7717

Reino Unido

The Chandlery Business Centre
50 Westminster Bridge Road
London, SE1 7QY
+44 (0)20 7709 2372

Australia

Suite 3.03 Level 3
470 Collins St
Melbourne, Vic 3000
+61 403 872 918

India

Flat No: 6335
B9, Vasant Kunj
New Delhi 110070
+91 958 226 8866

Visita JoVE.com
subscriptions@jove.com

@JoVEJournal    