

# Presentaciones de las **cepas**

## La Colección Española de Cultivos Tipo (CECT) ofrece cuatro diferentes presentaciones de las cepas

Ante la creciente necesidad de cepas de referencia autenticadas para los más diversos usos en investigación, ensayos de intercomparación, controles de calidad en hospitales y laboratorios de salud pública, etc., la CECT ofrece, además de las ya clásicas formas de suministro (liófilo y cultivo activo), **dos nuevas presentaciones: Acticult 3R y CECT 6R.**

La presentación Acticult 3R consiste en un cultivo activo y tres crioviales preparados en la CECT con una suspensión de conservación para que el usuario los inocule a partir del cultivo activo y obtenga su propio lote de reserva.

La presentación CECT 6R consiste en 6 viales inoculados en la CECT con el microorganismo, constituyendo directamente el lote de reserva para el usuario.

### Garantía de las presentaciones ofrecidas por la CECT

La gran ventaja de los productos de la CECT frente a presentaciones ofrecidas por otros proveedores radica en que proceden directamente de una colección de cultivos microbianos, que es:

- Miembro activo de la WFCC (World Federation of Culture Collections) desde 1977.
- Miembro activo de la ECCO (European Culture Collection Organisation) desde 1983.
- Autoridad Internacional de Depósito (IDA) de microorganismos para fines de patente bajo el Tratado de Budapest desde 1992.
- Unidad Asociada al Consejo Superior de Investigaciones Científicas CSIC-IATA) desde 1996.
- Servicio de la Universitat de València desde 1991, certificado para la norma ISO 9001:2000 desde 2004.
- La única colección de bacterias, hongos y levaduras de carácter público en España.

### Controles de calidad de los cultivos

En todos los casos se ha comprobado la pureza y autenticidad de los cultivos antes y después de su preparación. Todas las presentaciones constituyen cepas de referencia obtenidas en la CECT a partir del lote de reserva.

### Capacidad de asesoramiento

El equipo de trabajo de la CECT es personal cualificado de la Universitat de València, y está formado por técnicos, licenciados y doctores con gran experiencia en el manejo y cultivo de microorganismos, por lo que puede ofrecer asesoramiento por expertos sobre los cultivos en ella almacenados sin coste adicional.

UNIVERSITAT  
DE VALÈNCIA



CECT®

Colección Española de Cultivos Tipo

# Presentaciones de las **cepas**

Acticult® 3R



Liófilo



Cultivo activo



CECT® 6R



UNIVERSITAT  
DE VALÈNCIA

[www.cect.org](http://www.cect.org)



[www.cect.org](http://www.cect.org)

## Nuevas presentaciones

Cada envío va acompañado de instrucciones de manejo.



- Cultivo activo + reserva
- Listo para su uso inmediato
- Plazo de entrega habitual inferior a 15 días

### Más información

- Consiste en la cepa de referencia en forma de cultivo activo reconstituido mediante un solo pase (subcultivo) a partir de un liófilo de la CECT, y 3 crioviales ya listos para su inoculación.
- Presenta la ventaja de que el usuario puede obtener sus propias cepas de reserva a partir del cultivo de forma sencilla siguiendo las instrucciones del protocolo que se adjunta con el envío.
- Los viales, tras su inoculación, se deben mantener a -20°C / -80°C (salvo indicación contraria en la nota de entrega) y constituyen las cepas de reserva al ser primera resiembra a partir de la cepa de referencia de la CECT (UNE-EN ISO 11133-1:2000).
- Durante el periodo de garantía, la CECT conserva una réplica del cultivo suministrado para poder responder de forma inmediata a las posibles reclamaciones.
- La caducidad del cultivo activo es de dos semanas desde la fecha de suministro.
- Las cepas de reserva almacenadas siguiendo las instrucciones de la nota de entrega, pueden mantenerse viables por un periodo aproximado de 12 meses, dependiendo del microorganismo y de las condiciones de almacenamiento.
- **Para una óptima conservación y evitar pérdidas de viabilidad es muy importante que la inoculación de los 3 crioviales para la obtención de las cepas de reserva se realice inmediatamente tras la recepción del cultivo.**



- Crioviales de reserva ya inoculados
- Almacenamiento en congelador
- Plazo de entrega habitual inferior a 7 días

### Más información

- Consiste en 6 crioviales ya inoculados en la CECT en una suspensión de conservación a partir de un cultivo obtenido del lote de reserva.
- Principales ventajas:
  - Evita el paso de recuperación de la cepa a partir del liofilizado.
  - El usuario no tiene que inocular los crioviales, evitando por tanto los peligros de contaminación inherentes a las manipulaciones.
  - Representa una cepa de reserva "certificada" por la CECT, ya que no ha sufrido ningún pase desde su salida de la misma.
- Requieren almacenamiento inmediato a -20°C/-80°C (salvo indicación contraria en la nota de entrega).
- Durante el periodo de garantía, la CECT conserva una réplica del criovial suministrado para poder responder de forma inmediata a las posibles reclamaciones.
- Su caducidad es de 12 meses, durante los cuales las cepas mantienen sus características si son almacenadas en las condiciones indicadas.

NUEVA PRESENTACIÓN PARA DETERMINADOS MICROORGANISMOS, CONSULTAR DISPONIBILIDAD

## Presentaciones clásicas

### LIÓFILO

- Cultivo inactivo desecado
- Conservación a temperatura ambiente
- Requiere apertura, hidratación y siembra
- Plazo de entrega habitual inferior a 7 días

### Más información

- Es una forma de conservación a largo plazo ampliamente utilizada por las colecciones de cultivos microbianos.
- Se trata de un cultivo inactivo obtenido mediante un proceso denominado liofilización, y que procede del lote de reserva de la CECT.
- Se suministra en ampolla de vidrio sellada al vacío, por lo que hay que evitar golpes o cualquier otra circunstancia que pueda causar roturas o grietas que podrían provocar alteraciones en la viabilidad o pureza del microorganismo.
- No requiere congelación ni refrigeración para su almacenamiento, aunque es conveniente mantenerlo a temperatura fresca y constante, y protegido de la luz.
- Como necesita una mayor manipulación para obtener un cultivo activo (apertura, hidratación, siembra e incubación siguiendo las instrucciones de la CECT), se recomienda su manejo por personal entrenado en dichas técnicas.
- Su caducidad es de 12 meses desde la fecha en que es suministrado.

### CULTIVO ACTIVO

- Listo para su uso inmediato
- Plazo de entrega habitual inferior a 15 días

### Más información

- Se trata de la cepa de referencia en forma de cultivo activo reconstituido mediante un solo pase (subcultivo) a partir de un liófilo de la CECT.
- Durante el periodo de garantía, la CECT conserva una réplica del cultivo suministrado para poder responder de forma inmediata a las posibles reclamaciones.
- Su caducidad es de dos semanas tras la fecha de suministro del cultivo.

### Las definiciones de ENAC para las cepas microbianas empleadas en los ensayos de laboratorio son las siguientes:

CEPA DE REFERENCIA: microorganismos definidos por lo menos al nivel de género y especie, catalogados y descritos según sus características y preferiblemente de origen conocido.  
CEPA DE RESERVA: Cepas idénticas obtenidas mediante un único subcultivo de una cepa de referencia (ISO 11133-1:2000).