

## CEPAS PARA MICROBIOLOGÍA: COLECCIÓN ESPAÑOLA DE CULTIVOS TIPO

PRESENTACIONES DE CEPAS DE LA CECT:

### CEPA LIOFILIZADA

Es la presentación clásica de las cepas y en la mayoría de colecciones es la única. El microorganismo se suministra liofilizado en ampolla de vidrio. Presenta como ventajas principales su bajo coste y su facilidad de almacenamiento, pero requiere una manipulación mayor ya que es necesario hidratar el líofilo, sembrar, incubar y confirmar el crecimiento.

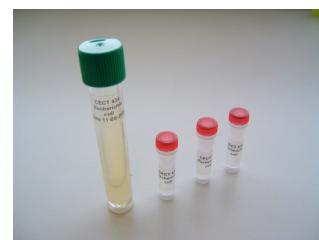


### CEPA "ACTICULT 3R"

Presentación de un cultivo activo en tubo, del microorganismo, acompañado de tres crioviales para su posterior congelación. Para cada cepa se adjunta el certificado de análisis de la misma, en el que se indica que es la **primera siembra desde la cepa de referencia**.

#### Ventajas:

- Fácil apertura, al tratarse de tubos de tapón de rosca.
- Cultivo activo recién obtenido a partir de las cepas de la CECT, y comprobada su autenticidad y pureza.
- Incluye 3 crioviales con un protector adecuado que permite al usuario preparar su propio lote de reserva. Al tratarse de un medio que no congela a temperaturas de  $-20^{\circ}\text{C}$ , resulta más sencillo y fácil de manejar, además de alargar el tiempo de vida útil del mismo.



### CEPA "CECT 6R" (Sólo determinados microorganismos, consultar disponibilidad)

Presentación de 6 crioviales de reserva ya inoculados en suspensión de crioconservación a partir del cultivo activo de una cepa de referencia de la CECT.



Requiere almacenamiento inmediato en el congelador a  $-20^{\circ}\text{C}/-80^{\circ}\text{C}$ .

#### Ventajas:

- El usuario no tiene que inocular los viales, evitando, por lo 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.
- Caducidad de 12 meses.

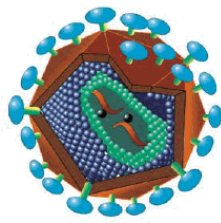
El envío de las diferentes presentaciones lo realiza directamente la CECT por mensajería hasta el usuario final, cumpliendo todas las normas de seguridad aplicables. Para evitar manipulaciones y pérdidas de tiempo que puedan suponer una merma en la calidad de las cepas.

Este envío tiene un coste (independientemente del número de cepas) de 10 €, que se cargan en factura.

<b>CEPAS CECT ( Colección Española de cultivos tipo )</b>	 COLECCIÓN ESPAÑOLA DE CULTIVOS TIPO (CECT) 
<b>ACTICULT 3R</b>	
<b>CECT 6R</b>	
<b>CEPA LIÓFILIZADA</b>	
<b>PARA TODOS LOS ENVÍOS DE CEPAS, INDEPENDIENTE DEL N° DE UNIDADES</b>	

### ¿Cómo hacer un pedido de cepas de la CECT?


- 1) Indique en su pedido la presentación (Liofilizada o Acticult o CECT 6R), el nombre del microorganismo y , si lo conoce, el n° de cepa de la CECT. Ejem.- Acticult *Bacillus subtilis* CECT 356



- 2) Si no sabe qué cepa necesita, póngase en contacto con nosotros y le indicaremos, según su uso, qué cepa le conviene (control de medios, esterilidad, ensayos de laboratorio...)

**Cepas más habituales y su utilidad:**

<b>Recuento aerobios mesófilos</b>	<i>Bacillus subtilis</i>	CECT 356 (ATCC 6633)
	<i>Escherichia coli</i>	CECT 516 (ATCC 8739)
	<i>Staphylococcus aureus</i>	CECT 435 (ATCC 25923)
<b>Aerobios psicrotrofos</b>	<i>Pseudomonas fluorescens</i>	CECT 378 (ATCC 13525)
<b>Recuento de mohos y levaduras</b>	<i>Aspergillus niger</i>	CECT 2574 (ATCC 16404)
	<i>Candida albicans</i>	CECT 1394 (ATCC 10231)
<b>Recuento de Enterobacterias, Salmonella y coliformes</b>	<i>Escherichia coli</i>	CECT 516 (ATCC 8739) CECT 515 (ATCC 11775)
	<i>Enterobacter cloacae</i>	CECT 5075 (ATCC 23355)
	<i>Salmonella typhimurium</i>	CECT 4594 (ATCC 14028)
<b>Recuento estreptococos fecales</b>	<i>Enterococcus faecalis</i>	CECT 481 (ATCC 19433)
<b>Recuento de Staphylococcus aureus y Staphylococcus epidermidis</b>	<i>Staphylococcus aureus</i>	CECT 239 (ATCC 6538)
	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	CECT 231 (ATCC 12228)
<b>Clostridios sulfito-reductores</b> Medios SPS ó TSC	<i>Clostridium perfringens</i>	CECT 376 (ATCC 13124) CECT 4647 (ATCC 10543)
<b>Determinación de Listeria monocytogenes:</b>	<i>Listeria monocytogenes</i>	CECT 932 (ATCC 35152)
	<i>Listeria innocua</i>	CECT 910 (ATCC 33090)
<b>Determinación de Pseudomonas aeruginosa</b>	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	CECT 111 (ATCC 9027)
<b>Determinación de beta-D-glucuronidasa.-</b> Con un medio que contenga X-glucuronido, por ejemplo 4-metilumbeliferil-B-D-glucuronido (MUG)	<i>Escherichia coli</i>	CECT 515: positivo
	<i>Shigella sonnei</i>	CECT 413: positivo
	<i>Escherichia coli</i> O157:H7	CECT 5947: negativo y sorbitol negativo. La cepa <i>Escherichia coli</i> CECT 5947 con serotipo O157:H7 tiene una delección en un gen de virulencia, lo que lo hace especialmente adecuada para su empleo en ensayos de alimentos.

<b>2.1- CRIOVIALES: Con líquido criogénico y perlas de porcelana porosa para congelación de cepas.</b>		
KPX006	CRIOTECA®-CLÁSICA, VIALES CONGELACION CEPAS.	
KPX003	CRIOTECA®-SKIM MILK, idem cepas más lábiles, incluso mycobacterias.	
KPX007	CRIOTECA®-YM, idem optimizada para levaduras y mohos.	
KPX008	CRIOTECA®-MAR idem p/halófilos ( <i>Vibrio parahaemolyticus</i> ),	
KPX009	CRIOTECA®-CAMPY, idem para Campylobacter y Helicobacter.	
KPX010	CRIOTECA®-ACUÁTICA, idem p/bacterias del agua, inc. Legionella.	
KPX200	CRIOTECA®-MIX-ENANA-50 (Caja con 10 Clásica, 10 Skim Milk, 10 YM, 10 Aquatica –ideal Legionella, Pseudomonas, E.coli...-, 5 Mar y 5 Campy)	
KPX004	ANAEROTECA, tubos de vidrio para la conservación de anaerobios (Cl. Perfringens, Cl. sporogenes...) durante años, sin congelar.	