



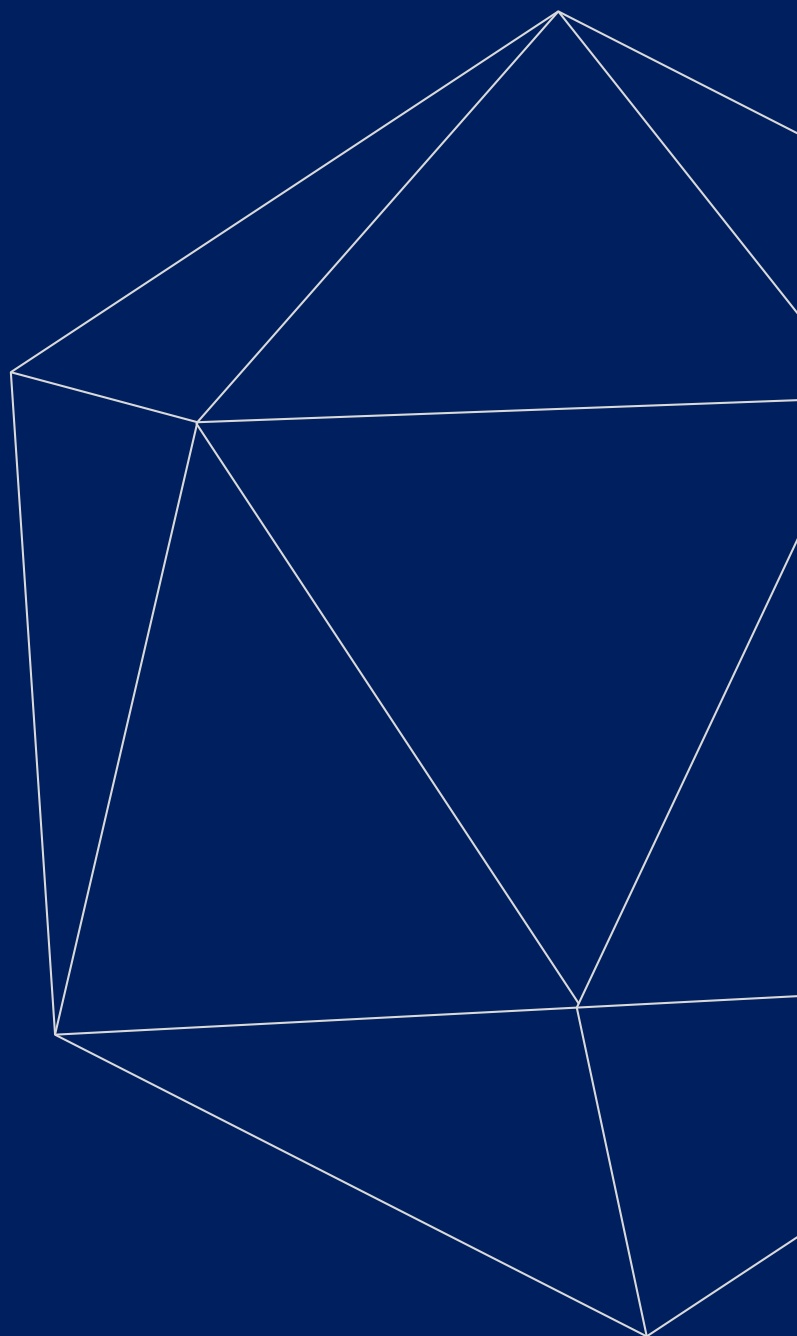
**Kalstein**®

A different accompaniment, at your service

All rights reserved © KALSTEIN France S. A. S.,

# LÍNEAS DE LABORATORIO

## LIOFILIZADORES



All rights reserved © KALSTEIN France S. A. S.,  
Optimum Business Center 450 Rue Baden Powell,  
• 34000 Montpellier, France.  
Tlf: +33 467158849 / +33 680760710/ +33 663810023  
<https://kalstein.eu>  
KALSTEIN FRANCE, S. A. S





NUESTROS SERVICIOS

## Beneficios y Respaldo

En Kalstein France, nos ocupamos de la plena satisfacción de nuestros clientes, es por eso que brindamos servicios de valor agregado del más alto nivel basados en nuestra experiencia.



### Inducciones y Entrenamientos Online

En cualquier parte del mundo, reciba su inducción o capacitación de nuestro equipo especializado de ingenieros.



### Rápida Respuesta

Nuestro equipo de trabajo siempre está disponible para responder a todas sus consultas o preguntas, con el fin de ayudarlo en cualquier situación.



### #Letsgivemore

Gracias a su compra, se hará una donación a una fundación sin fines de lucro que lucha contra el cáncer de seno y ayuda a las comunidades más vulnerables.



### Soporte Técnico

Disfrute de asesoramiento personalizado para el correcto mantenimiento preventivo y correctivo de su equipo, gracias a los manuales y artículos de Kalstein, catálogos especiales y video tutoriales.



### Logísticas de Envío

Nos ocupamos de toda la logística necesaria para el envío de sus productos, ya sea por mar, tierra o aire.



### Kalstein a Nivel Mundial

Con más de 25 años creciendo con nuestros clientes, el contenido multiformato y moderno de Kalstein ahora está presente en más de 10 países y sigue aumentando.



**KALSTEIN® Liofilizadores**

**Secador por Congelación de Laboratorio Normal Vertical**

**Modelo YR05190**



**#Let'sgivemore** ♥

Thanks to your purchase, a donation is made to a non-profit foundation that fights against cancer and helps vulnerable communities.



All rights reserved (B) KALSTEIN France S. A. S.,  
Optimum Business Center 450 Rue Baden Powell,  
• 34000 Montpellier, France.  
Tél: +33 467158849 / +33 680760710 / +33 663810023  
<https://kalstein.eu>  
**KALSTEIN FRANCE, S.A. S**



**KALSTEIN® Liofilizadores****Secador por Congelación de Laboratorio Normal Vertical****Modelo YR05190****Descripción del Producto:**

El liofilizador al vacío de tipo estándar es adecuado para experimentos en laboratorio. El liofilizador es ampliamente utilizado en medicina, farmacia, investigación biológica, industria química y producción de alimentos, etc. Después del proceso de liofilización, la conservación a largo plazo de los productos es mucho más fácil. Se pueden restaurar a su estado original y mantener sus características químicas y biológicas después de ser regadas. La tecnología de secado por congelación al vacío, también llamada secado por sublimación, es un método técnico que congela las muestras por adelantado y luego sublima su humedad en estado de vacío.

**Características:**

- ✓ Refrigeración sin CFC
- ✓ Curvas de secado de pantalla LCD, interfaz en inglés
- ✓ Gran apertura de condensador, condensador con función de pre congelación
- ✓ Compresor de bajo ruido, buena eficiencia, larga vida útil
- ✓ El condensador y el panel de operación son todos de acero inoxidable
- ✓ La cámara de secado con vidrio orgánico es segura y visible
- ✓ El estante y la bandeja son de acero inoxidable, el espacio entre bandejas se puede personalizar
- ✓ Pequeño volumen, operación fácil y conveniente
- ✓ La válvula de nitrógeno es opcional
- ✓ El dispositivo de prueba de punto eutéctico es opcional
- ✓ La interfaz de comunicación es opcional
- ✓ La refrigeración en cascada es opcional, aplicada para dispositivos de -80 °C

**#Let'sgivemore**

Thanks to your purchase, a donation is made to a non-profit foundation that fights against cancer and helps vulnerable communities.



All rights reserved © KALSTEIN France S. A. S.,  
Optimum Business Center 450 Rue Baden Powell,  
• 34000 Montpellier, France.  
Tél: +33 467158849 / +33 680760710 / +33 663810023  
<https://kalstein.eu>  
**KALSTEIN FRANCE, S.A. S**



KALSTEIN® Liofilizadores  
Secador por Congelación de Laboratorio Normal Vertical  
Modelo YR05190



Especificaciones Técnicas:

Modelo	YR05190
Zona de liofilización	0.12m³
Capacidad del condensador	3-4 L/24h
Temperatura del condensador	-55 °C (-80 °C opcional)
Grado de vacío	< 10 Pa
Bandeja de materiales	Φ200mm, 4 capas
Capacidad a granel	1,2 l, 10 mm de espesor
Capacidad del vial Φ12mm	920 piezas
Capacidad del vial Φ16mm	480 piezas
Capacidad del vial Φ22mm	260 piezas
Enfriamiento	Aire, con corrientes de aire, temperatura ambiente≤25°C
Voltaje	220V, 50Hz
Dimensión del anfitrión	556×460×(720+430) milímetro
Energía	750W
Peso del anfitrión	62 kg



#Letsgivemore

Thanks to your purchase, a donation is made to a non-profit foundation that fights against cancer and helps vulnerable communities.



All rights reserved © KALSTEIN France S. A. S.,  
Optimum Business Center 450 Rue Baden Powell,  
• 34000 Montpellier, France.  
Tél: +33 467158849 / +33 680760710/ +33 663810023  
<https://kalstein.eu>  
KALSTEIN FRANCE, S.A. S







**Kalstein**<sup>®</sup>

A different accompaniment, at your service

## CON LA ADQUISICIÓN DE UN EQUIPO KALSTEIN

AL QUE CONTRIBUYES:

♥ #LETSGIVEMORE



**Fundación  
Jacinto Convit**

<https://www.jacintoconvit.org/>



<https://onetreeplanted.org>



**Humatem**

Solidarité et coopération  
biomédicale

<https://www.humatem.org/>



**MANIAPURE  
FOUNDATION USA**

<https://www.maniapurefoundation.org/>

**Gracias!**



## Artículos Kalstein

(Redes sociales y sitios web oficiales)



MONTPELLIER - FRANCE

**S E D E**

Optimum Business Center, 450 Rue  
Baden Powell, 34000 Montpellier -  
France.

**Fax:** +33 (0) 4 67 15 88 49

**Tlf:** +33 (0) 6 80 76 07 10

[sales@kalstein.eu](mailto:sales@kalstein.eu)

<https://kalstein.eu/>

<https://www.kalstein.fr/>

**Sitios web oficiales de América Latina.**

## Vídeos de formación Kalstein

(Canal de YouTube y sitios web oficiales)

