

# CATÁLOGO





ahn®

biotechnologie GmbH

Desde hace más de dieciocho años, AHN Biotechnologie GmbH ha sido el fabricante original (OEM) de bienes consumibles para muchas grandes firmas dedicadas a las ciencias de la vida y compañías de distribución en Alemania y en todo el mundo. Ubicada en Nordhausen (Alemania), nuestro avanzado centro de producción cumple, e incluso supera, los estrictos requisitos de las conocidas firmas a las que proveemos.

Ya ha llegado la hora de que AHN Biotechnologie GmbH lance su propia marca y proporcione sus valiosos servicios directamente a científicos de todo el mundo. Además de nuestros productos usuales, estamos reforzando nuestra marca mediante la introducción de una completa gama de bienes consumibles, instrumentos para el manejo de líquidos y equipamiento de laboratorio. Nuestra inigualable combinación de flexibilidad, innovación y alto nivel de automatización en el proceso de fabricación garantizan unos productos para el laboratorio que responden a las necesidades de los clientes en todo el mundo y alcanzan la calidad que desean.

Nuestra práctica en la producción de puntas de pipeta se ha visto reforzada con la implementación de moldes suizos recientemente desarrollados, lo que ha conducido al lanzamiento de nuevas líneas de puntas ajustadas a los estrictos estándares de la actual industria de los laboratorios. Nuestra finalidad es ofrecer la mejor relación calidad-precio de todo el mercado en puntas de pipeta y otros productos AHN.

Con el objeto de obtener el mejor rendimiento de nuestros bienes consumibles, hemos trabajado continuamente en la mejora de nuestros instrumentos. Las nuevas pipetas profesionales pipet4u®, con una exactitud mejorada, así como los actualísimos dispensadores acoplables a frasco AHN myDpette, convencen por la simplicidad de su uso combinada con la máxima calidad de acabado. Con nuestra pipet4u® Revolution ofrecemos una gama asequible de pipetas electrónicas. Aproveche las ventajas de la dispensación electrónica, como la mayor precisión y la función de multi-dispensación.

Los productos AHN myLab® se han lanzado al mercado con un solo objetivo en mente: USTED. Una amplia gama de centrífugas, agitadores y mezcladoras se encuentra disponible en toda una variedad de tamaños, con múltiples accesorios y más funciones que los de la mayoría de nuestros competidores.

Le invitamos a explorar la nueva AHN y a descubrir una manera mejor de obtener su equipamiento de laboratorio y bienes consumibles.



Uthleber Weg 14 | 99734 Nordhausen | Alemania



## BIENES CONSUMIBLES

Puntas Estándar   Macro Puntas	4-5
Puntas de Filtro Estándar	6-7
Puntas de Baja Retención   Puntas de Filtro	8-9
Sistema de Cajas de Soportes	10
Tabla de Compatibilidades	11
Tubos de PCR	12
Tiras de PCR	13
Placas de PCR	14
Microtubos	15
Tubos de Centrífuga	16
Pipetas Serológicas	17
Criotubos	18
Crio-cajas	19



## FILTRACIÓN

Sistema de Columna Giratoria	20-21
Sistema de Placa de Microfiltración	20-21
Colector de Vacío	20-21



## PIPETEO

Pipetas Manuales	22-24
Soportes para Pipetas	25
Pipetas Electrónicas	26-27
Controlador de Pipeta	28
Dosificador Acoplable a Frascos	29



## EQUIPO DE MESA DE TRABAJO

Microcentrífugas	30-31
Centrífuga Clínica	32
Centrífuga para Hematocrito	33
Agitador Vórtex	34-36
Agitador de Rodillos   Agitadores Rotatorios	37-39
Agitador	40-41



# AHN myTip®

## Puntas Estándar | Macro-Puntas



4

### Puntas Estándar **AHN myTip®**

**Ajuste optimizado y fácil expulsión de la punta** – una mejor geometría cónica para un ajuste seguro

**Rápida y fácil comprobación del volumen** – marcas de gradación de volúmenes estándar en la punta

**Pipeteo preciso sin pérdidas de muestra** – la apertura cónica de la punta evita la formación de gotas en el extremo de la punta

**Material de alta calidad** – puntas hechas de polipropileno virgen, autoclavable y no humectable

**Mantienen la integridad de la muestra** – versión estéril disponible (irradiación beta)

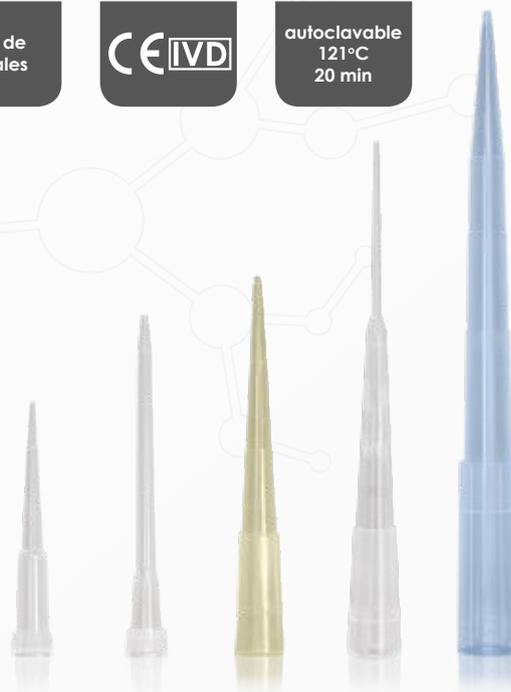
**Manipulación estéril** – las puntas son autoclavables (121 °C / 20 min)

**Versiones** – disponibles en bolsas y en cajas de soportes

libre de metales

CE IVD

autoclavable  
121°C  
20 min



libre de metales

autoclavable  
121°C  
20 min



### Macro Puntas **AHN myTip®**

**Geometría cónica optimizada** – para asegurar un ajuste perfecto en la pipeta determinada

**Precisión sin pérdidas de muestra** – apertura cónica de la punta para evitar la formación de gotas

**Eliminación de la contaminación de la muestra** – puntas hechas de polipropileno virgen autoclavable y no humectable

**Mantienen la integridad de la muestra** – versión estéril disponible (irradiación beta)

**Autoclavable** - 121 °C / 20 min

**Embalaje** – disponible en bolsas

# Información para pedidos

Volumen	Longitud	Color	Esterilizado	Embalaje	Unidad de Venta	Núm. Cat.
0.1-10 µL, AHN myTip®	34.1 mm	claro	■	bolsa	20x1000	1-000-81-0
				caja	5x10x96	1-000-C5-0
				caja	5x10x96	1-001-C5-0
0.1-10/20 µL XL, AHN myTip®	45.6 mm	claro	■	bolsa	20x1000	1-060-81-0
				caja	5x10x96	1-060-C5-0
				caja	5x10x96	1-061-C5-0
0.5-10/20 µL, AHN myTip®	45.7 mm	claro	■	bolsa	20x1000	1-050-81-0
				caja	5x10x96	1-050-C5-0
				caja	5x10x96	1-051-C5-0
1-200 µL, AHN myTip®	50.8 mm	claro	■	bolsa	2x1000	1-110-60-0
				bolsa	35x1000	1-110-81-0
				caja	5x10x96	1-110-C5-0
1-200 µL, AHN myTip®	50.8 mm	amarillo	■	bolsa	2x1000	1-110-60-1
				bolsa	35x1000	1-110-81-1
				caja	5x10x96	1-110-C5-1
1-200 µL, Gelloader, AHN myTip®	68.5 mm	claro	■	bolsa	5x1000	1-130-70-0
				caja	5x10x96	1-130-C5-0
				caja	5x10x96	1-131-C5-0
5-300 µL, AHN myTip®	55.0 mm	claro	■	bolsa	20x1000	1-103-81-0
				caja	5x10x96	1-103-C5-0
				caja	5x10x96	1-104-C5-0
100-1000 µL, corta, AHN myTip®	70.1 mm	azul claro	■	bolsa	10x1000	1-209-80-2
				caja	5x10x60	1-209-C5-2
				caja	5x10x60	1-207-C5-2
100-1000 µL, larga, AHN myTip®	86.0 mm	claro	■	bolsa	20x500	1-200-80-0
				caja	5x10x96	1-200-C5-0
				caja	5x10x96	1-201-C5-0
100-1000 µL, larga, AHN myTip®	86.0 mm	azul	■	bolsa	20x500	1-200-80-2
				bolsa	5x10x96	1-200-C5-2

Volumen	Longitud	Color	Esterilizado	Embalaje	Unidad de Venta	Núm. Cat.
1-5 mL, AHN myTip® MaT	126.0 mm	azul claro	■	bolsa	8x250	1-211-84-0
				bolsa	8x250	1-215-84-0
1-5 mL, AHN myTip® MaT	126.0 mm	claro	■	bolsa	8x250	1-210-84-0
				bolsa	8x250	1-214-84-0
1-5.5 mL, AHN myTip® MaT	147.5 mm	claro	■	bolsa	8x250	1-212-84-0
				bolsa	8x250	1-216-84-0
1-10 mL, AHN myTip® MaT	150.0 mm	claro	■	bolsa	10x100	1-213-50-0
				bolsa	10x100	1-217-50-0



# AHN myTip® FT

## Puntas de Filtro Estándar



6

**Sin contaminación de la muestra** – los filtros están hechos de polietileno virgen de alta calidad, hidrofóbico y sin aditivos

**Sin contaminación de la pipeta** – los filtros bloquean aerosoles y líquidos (muestras vaporosas, radioactivas, que entrañen riesgo biológico o corrosivas) mediante la tecnología de filtro por microporos (tecnología MPS, tamaño del poro del filtro 5-40 µm)

**Ajuste universal y expulsión de la punta** – geometría cónica optimizada para un ajuste seguro

**Rápida y fácil comprobación del volumen** – marcas de gradación de volúmenes estándar en la punta

**Pipeteo preciso sin pérdidas de muestra** – la apertura cónica de la punta evita la formación de gotas en el extremo de la punta

**Eliminación de la contaminación de la muestra** – puntas hechas de polipropileno virgen autoclavable y no humectable

**Mantienen la integridad de la muestra** – versión estéril disponible (irradiación beta)

**Manipulación estéril** – las puntas son autoclavables (121 °C / 20 min)

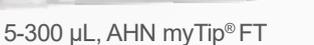
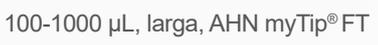
**Versiones** – disponibles en bolsas y en cajas de soportes

**Lista de compatibilidades** disponible previa solicitud



Filtro	Tamaño medio del poro	Material	Característica	Utilizado en la siguiente punta de filtro
	18-40 µm	PE	hidrofóbico	0.1-10 µL   0.1-10 µL XL   0.5-10/20 µL
	5-20 µm	PE	hidrofóbico	1-20/30 µL   1-30 µL Carga geles
	5-20 µm	PE	hidrofóbico	1-50 µL
	5-20 µm	PE	hidrofóbico	1-100 µL   1-100 µL Carga geles
	5-20 µm	PE	hidrofóbico	1-200 µL, 5-300 µL
	5-20 µm	PE	hidrofóbico	100-1000 µL, corta
	18-40 µm	PE	hidrofóbico	100-1000 µL, larga

# Información para pedidos

Volumen	Longitud	Color	Esterilizado	Embalaje	Unidad de Venta	Núm. Cat.
 0.1-10/20 µL , AHN myTip® FT	34.1 mm	claro	■	bolsa	5x1000	2-001-70-0
			■	caja	5x10x96	2-001-C5-0
 0.1-10/20 µL XL, AHN myTip® FT	45.6 mm	claro	■	bolsa	5x1000	2-061-70-0
			■	caja	5x10x96	2-061-C5-0
 0.5-10/20 µL, AHN myTip® FT	45.7 mm	claro	■	bolsa	5x1000	2-051-70-0
			■	caja	5x10x96	2-051-C5-0
 1-20/30 µL, AHN myTip® FT	50.8 mm	claro	■	bolsa	5x1000	2-116-70-0
			■	caja	5x10x96	2-111-C5-0
 1-50 µL, AHN myTip® FT	50.8 mm	claro	■	bolsa	5x1000	2-111-70-0
			■	caja	5x10x96	2-111-C5-0
 1-100 µL, AHN myTip® FT	50.8 mm	claro	■	bolsa	5x1000	2-112-70-0
			■	caja	5x10x96	2-112-C5-0
 1-200 µL, AHN myTip® FT	50.8 mm	claro	■	bolsa	5x1000	2-113-70-0
			■	caja	5x10x96	2-113-C5-0
 5-300 µL, AHN myTip® FT	55.0 mm	claro	■	bolsa	5x1000	2-115-70-0
			■	caja	5x10x96	2-115-C5-0
 100-1000 µL, corta , AHN myTip® FT	70.1 mm	azul claro	■	bolsa	5x1000	2-209-70-2
			■	caja	5x10x96	2-209-C5-2
 100-1000 µL, larga, AHN myTip® FT	86.0 mm	claro	■	bolsa	5x1000	2-201-70-0
			■	caja	5x10x96	2-201-C5-0



# AHN myTip® LT | LFT

## Puntas de Baja Retención | Puntas de Filtro



8

**Baja retención** – la innovadora superficie de baja retención asegura un máximo de recuperación de la muestra y un pipeteo de alta precisión

libre de metales

CE IVD

autoclavable  
121°C  
20 min

**Ajuste universal y expulsión de la punta** – geometría cónica optimizada para un ajuste seguro

**Rápida y fácil comprobación del volumen** – marcas de gradación de volúmenes estándar en la punta

**Pipeteo preciso sin pérdidas de muestra** – la apertura cónica de la punta evita la formación de gotas en el extremo de la punta

**Eliminación de la contaminación de la muestra** – puntas hechas de polipropileno virgen autoclavable y no humectable

**Mantienen la integridad de la muestra** – versión estéril disponible (irradiación beta)

**Sin contaminación de la muestra** – los filtros están hechos de polietileno virgen de alta calidad, hidrofóbico y sin aditivos

**Sin contaminación de la pipeta** – los filtros bloquean aerosoles y líquidos (muestras vaporosas, radioactivas, que entrañen riesgo biológico o corrosivas) mediante la tecnología de filtro por microporos (tecnología MPS, tamaño del poro del filtro 5-40 µm)

**Manipulación estéril** – las puntas son autoclavables (121 °C / 20 min)

**Versiones** – disponibles en bolsas y en cajas de soportes

**Lista de compatibilidades** disponible previa solicitud



Punta Estándar



AHN myTip Baja Retención

# Información para pedidos

Volumen	Longitud	Color	Esterilizado	Embalaje	Unidad de Venta	Núm. Cat.
0.1-10 µL, AHN myTip® LT	34.1 mm	claro		bolsa	20x1000	4-000-81-0
				caja	5x10x96	4-000-C5-0
0.1-10/20 µL XL, AHN myTip® LT	45.6 mm	claro		bolsa	20x1000	4-060-81-0
				caja	5x10x96	4-060-C5-0
0.5-10/20 µL, AHN myTip® LT	45.7 mm	claro		bolsa	20x1000	4-050-81-0
				caja	5x10x96	4-050-C5-0
1-200 µL, AHN myTip® LT	50.8 mm	claro		bolsa	20x1000	4-110-81-0
				caja	5x10x96	4-110-C5-0
100-1000 µL, largo, AHN myTip® LT	86.0 mm	claro		bolsa	20x1000	4-200-80-0
				caja	5x10x96	4-200-C5-0
0.1-10 µL, AHN myTip® LFT	34.1 mm	claro	■	caja	5x10x96	5-001-C5-0
0.1-10/20 µL XL, AHN myTip® LFT	45.6 mm	claro	■	caja	5x10x96	5-061-C5-0
0.5-10/20 µL, AHN myTip® LFT	45.7 mm	claro	■	caja	5x10x96	5-051-C5-0
1-20/30 µL, AHN myTip® LFT	50.8 mm	claro	■	caja	5x10x96	5-116-C5-0
1-50 µL, AHN myTip® LFT	50.8 mm	claro	■	caja	5x10x96	5-111-C5-0
1-100 µL, AHN myTip® LFT	50.8 mm	claro	■	caja	5x10x96	5-112-C5-0
1-200 µL, AHN myTip® LFT	50.8 mm	claro	■	caja	5x10x96	5-113-C5-0
100-1000 µL, largo, AHN myTip® LFT	86.0 mm	claro	■	caja	5x10x96	5-201-C5-0



# AHN myTip® RB

## Sistema de Cajas de Soportes sin Puntas



10

**Manejo sin esfuerzo y seguro** – fácil apertura y cierre de la caja de soportes con una sola mano / cierre seguro de la caja de soportes / las cajas de soportes pueden ponerse unas encima de otras para un almacenaje más fácil

**Ajuste universal** – los soportes son compatibles con pipetas multicanal (estándar 9 mm SBS de espacio ocupado)

**Manipulación estéril** – los soportes y las cajas de soportes son autoclavables (121 °C / 20 min)

**Las cajas de soportes** están disponibles en tamaño pequeño y grande / los soportes en formato 8x12 y 6x10



libre de metales



autoclavable  
121°C  
20 min

Volumen		Formato	Color	Embalaje	Unidad de Venta	Núm. Cat.
10/20 µL		8x12	claro	cartón	5x10	4-500-C5-0
200 µL		8x12	claro	cartón	5x10	4-501-C5-0
200/300 µL		8x12	claro	cartón	5x10	4-502-C5-0
1000 µL, largo		8x12	claro	cartón	5x10	4-503-C5-0
1000 µL, corto		8x10	claro	cartón	5x10	4-504-C5-0

# Tabla de Compatibilidades

Punta / Punta de Filtro	Sartrorius				Brand				CAPP				Eppendorf				Gilson			
	Picus		Proline®   Proline® Plus   mLNE		Transferpetite®		CappAero/ ecopipette/ CappBravo/ CappMaestro		Research® plus		PIPETMAN® Classic/Neo		1-ch		8-ch		12-ch			
	1-ch	8-ch	12-ch	1-ch	8-ch	12-ch	1-ch	8-ch	12-ch	1-ch	8-ch	12-ch	1-ch	8-ch	12-ch	1-ch	8-ch	12-ch		
<b>Puntas Estándar AHN myTip</b>																				
0.1-10 µL																				
0.1-10/20 µL XL																				
0.5-10/20 µL																				
1-200 µL, Gelloader																				
5-300 µL																				
100-1000 µL, corto																				
100-1000 µL, largo																				
<b>Puntas de Retención Baja AHN myTip LT</b>																				
0.1-10 µL																				
0.1-10/20 µL XL																				
0.5-10/20 µL																				
1-200 µL																				
100-1000 µL, largo																				
<b>Macro-puntas AHN myTip</b>																				
1-5 mL, claro azul																				
1-5 mL, claro																				
1-5.5 mL																				
1-10 mL																				
<b>Puntas de Filtro Estándar AHN myTip</b>																				
0.1-10 µL																				
0.1-10/20 µL XL																				
0.5-10/20 µL																				
1-20/30 µL																				
1-50 µL																				
1-100 µL																				
1-200 µL																				
1-30 µL, Gelloader																				
1-100 µL, Gelloader																				
5-300 µL																				
100-1000 µL, corto																				
100-1000 µL, largo																				
<b>Puntas de Filtro de Baja Retención AHN</b>																				
0.1-10 µL																				
0.1-10/20 µL XL																				
0.5-10/20 µL																				
1-20/30 µL																				
1-50 µL																				
1-100 µL																				
1-200 µL																				
100-1000 µL, largo																				

■ compatible ● las puntas se ajustan, otros problemas como que el filtro toque la varilla pueden comprometer la eficacia del pipeteo X no compatible



# AHN myTube® PCR

Tubos de PCR 0.1 mL | 0.2 mL



12

**Eliminación de la contaminación y pérdida de muestra** – una materia prima de alta calidad cumple con los estándares de pureza y es altamente resistente a una carga mecánica extrema, y tiene una resistencia química excelente

**Mejor recuperación de la muestra** – el fondo en forma de V garantiza una recuperación más fácil de la muestra

**Tiempo de ciclo reducido y óptima transferencia del calor** – garantizados por un grosor extra-delgado y uniforme de la pared del tubo

**Baja adherencia** – que reduce la adhesión de proteínas al mínimo posible

**Medida óptica** – la alta transparencia de los tubos PCR permite su uso en aplicaciones en las que la señal óptica qPCR procede del fondo de los tubos

#### Especificaciones de centrifuga:

hasta 18.000 x g – rotor de ángulo fijo  
hasta 500 x g – rotor basculante

**Funcionamiento sin esfuerzo y seguro** – el diseño ergonómico, plano de la tapa permite su apertura y cierre con una sola mano

**Manipulación estéril** – cada lote se fabrica bajo estrictas condiciones de esterilidad

**Versiones** – disponible en dos tamaños: 0.1 mL y 0.2 mL



diseño de tapa plana



fondo en forma de V

libre de metales

autoclavable  
121°C  
15 min

## Información para pedidos

Volumen	Altura	Color	Esterilizado	Embalaje	Unidad de Venta	Núm. Cat.
0.1 mL	16.6 mm	claro	■	bolsa	20x1000	3-000-80-0
0.2 mL	21.5 mm	claro	■	bolsa	10x1000	3-010-80-0
	21.5 mm	claro	■	bolsa	10x1000	3-011-80-0

# AHN myTube® PCR

Tiras de PCR 8 x 0.1 mL | 8 x 0.2 mL



**Medida óptica** – la alta transparencia de los tubos PCR permite su uso en aplicaciones en las que la señal óptica qPCR procede del fondo de los tubos

**Tiempo de ciclo reducido y óptima transferencia del calor** – garantizados por un grosor extra-delgado y uniforme de la pared del tubo

**Baja adherencia** – que reduce la adhesión de proteínas al mínimo posible

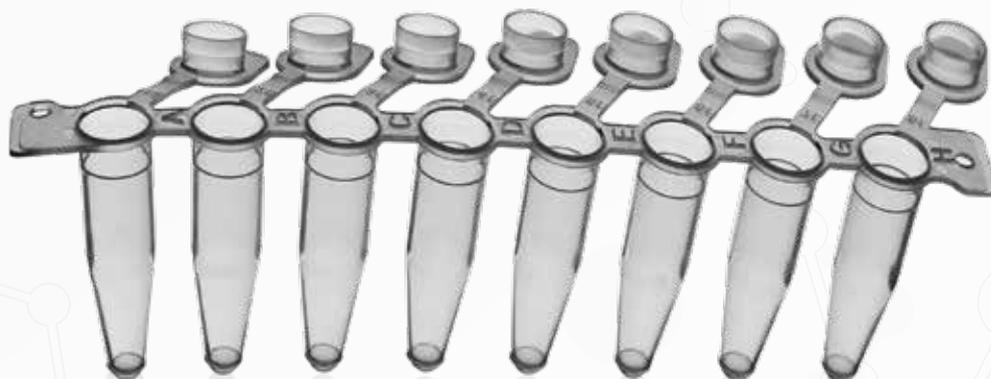
**Manipulación estéril** – cada lote se fabrica bajo estrictas condiciones de esterilidad

**Versiones** - disponible en tiras de PCR de 0.1 y 0.2 mL, sin tapas o con tapas unidas / tanto las tiras de tubo de 0.1 mL como las de 0.2 mL sin tapas pueden taparse con la tira de 8 tapas (núm. cat. 0-01-035-3)

**Compatibilidad** – las tiras de 0.1 mL están especialmente recomendadas para termocicladores rápidos que requieran tubos de perfil bajo y las tiras de 0.2 mL para los termocicladores estándar que requieran tubos de perfil regular / tabla de compatibilidades disponible previa solicitud

libre de metales

autoclavable  
121°C  
15 min



## Información para pedidos

Volumen		Altura	Color	Embalaje	Unidad de Venta	Núm. Cat.
8 x 0.1 mL		16.6 mm	claro	bolsa	15x120	3-036-00-0
8 x 0.1 mL		16.6 mm	claro	bolsa	8x120	3-036-02-0
8 x 0.2 mL		21.8 mm	claro	bolsa	20x120	3-035-00-0
8 x 0.2 mL		21.8 mm	claro	bolsa	8x120	3-035-02-0
Tira de 8 tapas			claro	bolsa	30x120	3-035-01-0



# AHN myPlate® PCR

Placas de PCR 96 x 0.1 mL | 96 x 0.2 mL



14

**Sin faldón** – para su óptimo ajuste en varios termocicladores / se puede cortar fácilmente en piezas de 16, 24, 32 o 48 pocillos

**Medida óptica** – la alta transparencia de los tubos PCR permite su uso en aplicaciones en las que la señal óptica qPCR procede del fondo de los tubos

**Mejor recuperación de la muestra** – el fondo en forma de V garantiza una recuperación más fácil de la muestra

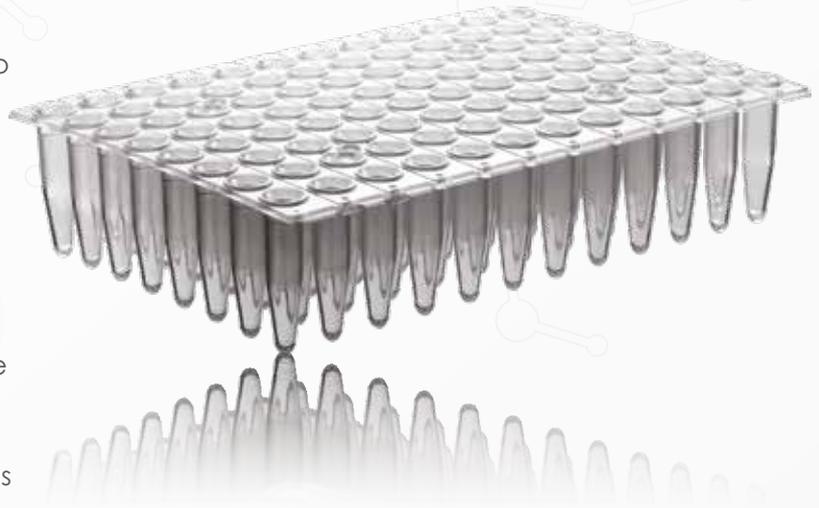
**Baja adherencia** – que reduce la adhesión de proteínas al mínimo posible

**Manipulación estéril** – cada lote se fabrica bajo estrictas condiciones de esterilidad

**Sellable** – mediante el uso de un adhesivo óptico desechable para un cierre seguro de la placa de PCR

**Versiones** – disponible en placas de PCR de perfil bajo con pocillos de 0.1 mL y en placas de perfil regular con una capacidad de pocillo de 0.2 mL

**Tabla de compatibilidades** disponible previa solicitud



libre de metales

autoclavable  
121°C  
15 min

## Información para pedidos

Volumen		Altura	Color	Embalaje	Unidad de Venta	Núm. Cat.
96 x 0.1 mL		16.6 mm	claro	bolsa	8x25	3-046-00-0
96 x 0.2 mL		21.8 mm	claro	bolsa	8x25	3-045-00-0

Accesorio		Embalaje	Unidad de Venta	Núm. Cat.
Adhesivo óptico desechable		bolsa	1x100	3-047-00-0

# AHN myTube® MCT

Microtubos 0.5 mL | 1.5 mL | 2.0 mL



**Manejo sin esfuerzo y seguro** – el diseño ergonómico de la tapa de bisagra con pestañas de agarre (1.5 mL/2.0 mL) y un cierre seguro en clic permiten una apertura y cierre fáciles y seguros del tubo / el fondo y la tapa no tienen puntas afiladas, con lo que los guantes no se dañarán / la tapa del tubo es perforable

**Comprobación rápida y sencilla del volumen** – los tubos están equipados con marcas de gradación precisas / el tubo de 1.5 mL tiene un espacio extra de 0,2 mL, y el tubo de 0.5 mL tiene un espacio extra de 0.1 mL para la ebullición o la congelación

**Fácil identificación de la muestra** – área de marcado mate para un fácil etiquetado

**Medida óptica de insuperable claridad**

**Eliminación de la contaminación y pérdida de muestra** – una materia prima de alta calidad cumple con los estándares de pureza y es altamente resistente a una carga mecánica, y tiene una resistencia química excelente

**Especificaciones de centrifuga:**

hasta 20.000 x g – tubo de 0.5 mL

hasta 25.000 x g – tubo de 1.5 mL/2.0 mL

**Mantienen la integridad de la muestra** – versión estéril disponible

**Manipulación estéril** – los microtubos son autoclavables (abiertos 121 °C/ 15 min)



15

libre de metales

CE IVD

autoclavable 121°C 15 min

## Información para pedidos

Volumen	Altura	Color	Esterilizado	Embalaje	Unidad de Venta	Núm. Cat.
0.5 mL	31.6 mm	claro	■	bolsa	5x1000	3-116-C5-0
		claro		bolsa	16x500	3-205-80-0
1.5 mL	40.9 mm	claro	■	bolsa	5x1000	3-207-C5-0
		negro*		bolsa	16x500	3-205-80-7
2.0 mL	41.7 mm	claro		bolsa	16x500	3-204-80-0
		claro	■	bolsa	5x1000	3-208-C5-0

\*Protección de muestras fotosensibles



# AHN myTube® CT

Tubos de Centrífuga 15 mL | 50 mL



16

**Eliminación de la contaminación de la muestra** - una materia prima de alta calidad cumple con los estándares de pureza

**Tubo de centrifuga con tapa plana a rosca**

**Fácil identificación de la muestra** – gran área de escritura en el tubo

**Comprobación del volumen rápida y simple** – marcas de gradación precisas

**Sin pérdida de muestra** – el tubo resiste una alta fuerza centrífuga y variaciones de la temperatura (-80 °C a +121 °C)

**Especificaciones de centrifuga:**

hasta 17.000 x g – tubo de centrifuga de 15 mL

hasta 20.000 x g – tubo de centrifuga de 50 mL

hasta 7.000 x g – tubo de centrifuga de 50 mL (que se mantiene en pie)

**Manipulación cómoda** – el cierre de 3/4 de giro permite la operación de apertura y cierre con una sola mano

**Mantienen la integridad de la muestra** – versión estéril disponible (por irradiación gamma)

**Manipulación estéril** – los tubos de centrifuga son autoclavables (abierto 121 °C / 15 min)

**Versiones** – los tubos de 50 mL están disponibles en formato sin faldón o que se puedan mantener en pie (con faldón)



libre de metales

autoclavable  
121°C  
15 min

## Información para pedidos

Volumen	Altura	Color	Esterilizado	Embalaje	Unidad de Venta	Núm. Cat.
15 mL	120.0 mm	claro/gris		bolsa	20x25	3-254-25-8
		claro/gris		caja	20x25	3-255-25-8
		claro/gris	■	bolsa	20x25	3-256-25-8
		claro/gris	■	caja	20x25	3-257-25-8
50 mL	115.0 mm	claro/gris		bolsa	20x25	3-270-25-8
		claro/gris		caja	20x25	3-271-25-8
		claro/gris	■	bolsa	20x25	3-272-25-8
		claro/gris	■	caja	20x25	3-273-25-8
50 mL se mantiene en pie	115.0 mm	claro/gris		bolsa	20x25	3-280-25-8
		claro/gris	■	bolsa	20x25	3-281-25-8



Sin faldón



Se mantiene en pie  
(con faldón)

# AHN myPette® SP

## Pipetas Serológicas 1.0 mL - 25 mL



**Rápida comprobación del volumen** – poliestireno (PS) transparente con marcas de gradación

**Mantienen la integridad de la muestra** – estériles, empaquetados individualmente

**Fácil identificación** – tapón de algodón hidrófilo con códigos de colores, código de colores estándar

**Exactas, mínima humectación residual** – pipeta de una pieza sin soldaduras

**Capacidad adicional** – disponibilidad de gradación negativa

**Muestra de volúmenes dispensados y residuales** – las pipetas de 5, 10 y 25 mL proporcionan escalas dobles opuestas



17

Descripción	Longitud	Volumen
	271.0 mm	1.0 mL
	271.0 mm	2.0 mL
	294.0 mm	5.0 mL
	294.0 mm	10.0 mL
	297.0 mm	25.0 mL

## Información para pedidos

Volumen Pos.	Volumen Neg.	Código de Color	Gradación	Esterilizado	Embalaje	Unidad de Venta	Núm. Cat.
1.0 mL	0.3 mL		0.01 mL	<input type="checkbox"/>	envoltorio ind.	1x2000	8-840-00-0
				<input type="checkbox"/>	bolsa / 25 u.	160x25	8-840-00-1
2.0 mL	0.4 mL		0.02 mL	<input type="checkbox"/>	envoltorio ind.	1x2000	8-840-01-0
				<input type="checkbox"/>	bolsa / 25 u.	160x25	8-840-01-1
5.0 mL	3.0 mL		0.10 mL	<input type="checkbox"/>	envoltorio ind.	1x1000	8-840-02-0
				<input type="checkbox"/>	bolsa / 25 u.	60x25	8-840-02-1
10.0 mL	3.0 mL		0.10 mL	<input type="checkbox"/>	envoltorio ind.	1x800	8-840-03-0
				<input type="checkbox"/>	bolsa / 25 u.	40x25	8-840-03-1
25.0 mL	2.6 mL		0.20 mL	<input type="checkbox"/>	envoltorio ind.	1x400	8-840-04-0
				<input type="checkbox"/>	bolsa / 25 u.	40x10	8-840-04-1



# AHN myTube® CrT

Criotubos 1.2 mL | 1.8 mL | 4.0 mL



18

**Fácil identificación de la muestra** – impresión especial del código de barras directamente en el tubo / amplia superficie de escritura en el tubo

**Almacenaje y conservación seguro y a largo plazo** – el tubo puede conservarse hasta a -196 °C

**No hay pérdidas de la muestra** – comprobado a una presión específica para garantizar que no haya filtraciones del tubo

**No hay contaminación durante el almacenamiento** – la junta tórica se inyecta directamente en el tapón para minimizar el riesgo de filtraciones

**Comprobación del volumen rápida y sencilla** – claras marcas de gradación impresas

**Conservación de la viabilidad de las muestras** – fabricados con materiales cuya nula toxicidad se ha comprobado

**Mantiene la integridad de la muestra** – esterilizado por irradiación beta

**Manipulación estéril** – el criotubo es autoclavable (120 °C / 20 min)

**Código de colores** – discos de tapa disponibles en seis colores diferentes, lo que permite una fácil identificación de la muestra mediante el anillo de las tapas de rosca

**Se mantiene en pie / rosca externa**

## Información para pedidos

Volumen	Altura	Color	Esterilizado	Embalaje	Unidad de Venta	Núm. Cat.
1.2 mL	40.2 mm	claro	■	bolsa	10x50	3-249-00-0
1.8 mL	45.6 mm	claro	■	bolsa	10x50	3-249-01-0
4.0 mL	7.36 mm	claro	■	bolsa	10x50	3-249-02-0

Accesorios	Color	Esterilizado	Embalaje	Unidad de Venta	Núm. Cat.
Discos de tapa		blanco	bolsa	1x1000	3-252-50-0
		amarillo	bolsa	1x1000	3-252-50-1
		azul	bolsa	1x1000	3-252-50-2
		rojo	bolsa	1x1000	3-252-50-3
		verde	bolsa	1x1000	3-252-50-4
		morado	bolsa	1x1000	3-252-50-8



# AHN myPlate® CrT

## Crio-cajas de 81 Huecos

**Manejo sin esfuerzo y seguro** – la caja puede abrirse y cerrarse fácilmente con una mano / aperturas de drenaje en el fondo para el almacenamiento en nitrógeno líquido

**Almacenaje y conservación seguro y a largo plazo** – la caja de polipropileno (PP) se puede almacenar entre -90 °C y +121 °C, y la caja de policarbonato (PC) entre -196 °C y +121 °C

**Almacenaje de muestras fotosensibles** – la caja de PP (Núm. Cat. 3-630-99-7) está disponible con el fondo y la tapa negros

**Fácil identificación de la muestra** – la rejilla es extraíble y con códigos numéricos en cada posición

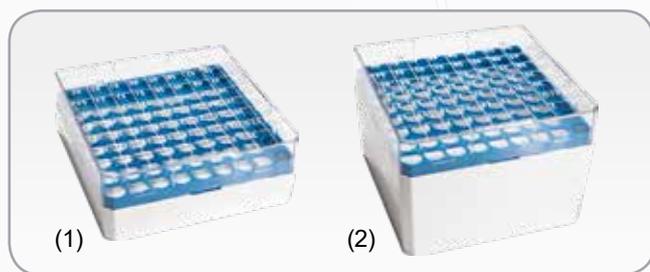
**Detalles del producto** – matriz de 9 x 9 / 81 huecos / dimensiones de las cajas de PP: 133 mm (ancho) x 133 mm (largo) x 52 mm (alto) / dimensiones de las cajas de PC: 132 mm (ancho) x 132 mm (largo) x 52 mm (alto), y 132 mm (ancho) x 132 mm (largo) x 94 mm (alto)

**Manipulación estéril** – las crio-cajas son autoclavables (abierto 121 °C / 20 min)

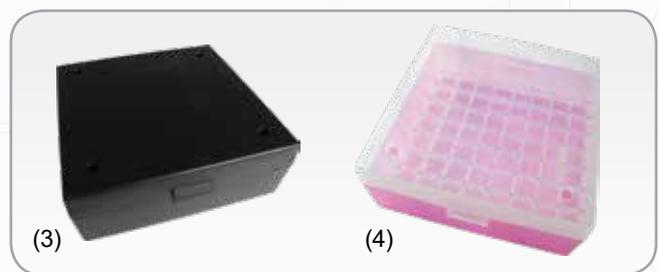


19

autoclavable  
121°C  
20 min



cajas de PC



cajas de PP

Descripción	Altura	Color	Esterilizado	Embalaje	Unidad de Venta	Núm. Cat.
(1) matriz de 9x9 para tubos de 1.2 mL/1.8 mL	52.0 mm	blanco/azul		bolsa	8x5	3-631-00-2
(2) matriz de 9x9 para tubos de 4.0 mL	94.0 mm	blanco/azul		bolsa	8x4	3-631-01-2
(3) matriz de 9x9 para tubos de 1.2 mL/1.8 mL	52.0 mm	negro*		bolsa	12x5	3-630-99-7
(4) matriz de 9x9 para tubos de 1.2 mL/1.8 mL	52.0mm	magenta		bolsa	12x5	3-630-99-8

\*Protección de muestras fotosensibles



# AHN myTube® | myPlate®

## Sistemas de Filtración



20

### Sistema de Columna Giratoria **AHN myTube®**

**Sistema de columna giratoria** – consistente en un tubo de filtración de 0.8 mL (con diseño de fondo redondeado) equipado con el correspondiente filtro (ver opciones de filtro más abajo) y un tubo receptor de 2.0 mL

**Eliminación de la contaminación y pérdida de muestra** – una materia prima de alta calidad cumple con los estándares de pureza y es altamente resistente a una carga mecánica extrema, y tiene una resistencia química excelente

#### Especificaciones de centrifuga:

hasta 25.000 x g – rotor de ángulo fijo  
hasta 30.000 x g – rotor basculante



### Sistema de Placa de Microfiltración **AHN myPlate® FP**

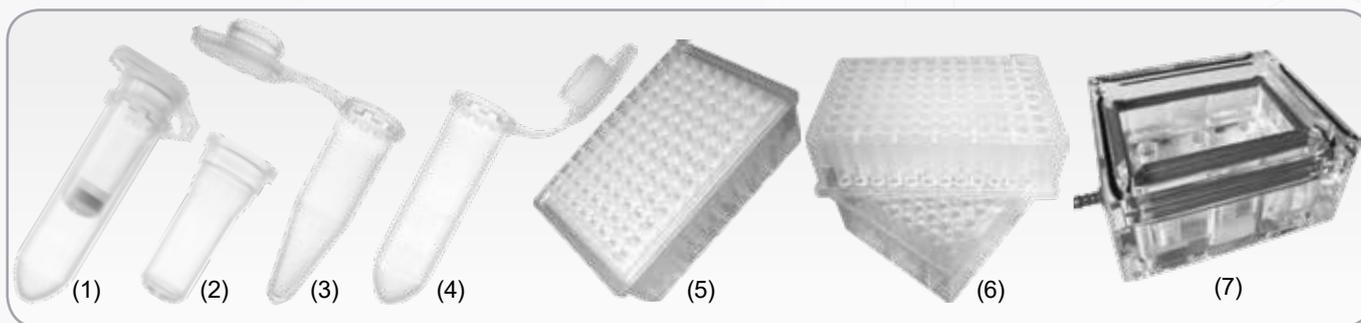
**Placa de Microfiltración** – matriz de 8x96, 12 directores de goteo individuales, 1.0 mL de capacidad, acorde con el estándar SBS, equipado con el correspondiente filtro (ver opciones de filtro más abajo) / placa receptora y colector

**Eliminación del riesgo de contaminación de las muestras** – fabricado con poliestireno virgen absolutamente claro de alta calidad



Opciones de Filtro	SC	FP
<b>Características del filtro de fibra de vidrio (GF)</b> – recomendado para la purificación del ADN y el ARN / prefiltración de soluciones sucias / rápido índice de flujo y alta capacidad para retener partículas	■	■
<b>Características del filtro de nylon</b> – recomendado para filtrar medios de cultivo sin proteínas / recomendado para la eliminación de partículas / hidrófilo / buena resistencia química		■
<b>Características del filtro de acetato de celulosa (CA)</b> – muy baja capacidad de enlace / recomendado para aplicaciones que requieran baja fijación de proteína / altos índices de flujo / muy baja adsorción / hidrófobo	■	■
<b>Características del filtro de celulosa regenerada (RC)</b> – adecuado para la eliminación de partículas de los solventes/ usado para la ultra-limpieza de soluciones / hidrófilo / muy buena resistencia química	■	■
<b>Características del filtro de polietileno</b> – adecuado para un filtrado grueso de eliminación de partículas / puede usarse como prefiltro o como filtro de apoyo en combinación con otros filtros / hidrófobo / muy buena resistencia química	■	■
<b>Características del filtro de polivinilideno (PVDF)</b> – usado en aplicaciones de filtración general y preparación de muestras / hidrófilo / baja capacidad de enlace / amplia resistencia química y a la temperatura / altos índices de flujo	■	■

# Información para pedidos



Descripción – sistema de columna giratoria	Color	Embalaje	Unidad de Venta	Núm. Cat.
tubo de filtración AHN myTube® SC 0.8mLFiltro GF-F2, tubo receptor de 2.0 mL (1)	claro	bolsa	2x100	3-320-20-0
tubo de filtración AHN myTube® SC 0.8mLFiltro GF-N2, tubo receptor de 2.0 mL (1)	claro	bolsa	2x100	3-321-20-0
tubo de filtración AHN myTube® SC 0.8 mL, CA 0.2 µm, tubo receptor de 2.0 mL (1)	claro	bolsa	2x100	3-323-10-0
tubo de filtración AHN myTube® SC 0.8 mL, filtro CA 0.8 µm, tubo receptor de 2.0 mL (1)	claro	bolsa	2x100	3-323-11-0
tubo de filtración AHN myTube® SC 0.8 mL, filtro CA 1.2 µm, tubo receptor de 2.0 mL (1)	claro	bolsa	2x100	3-323-12-0
tubo de filtración AHN myTube® SC 0.8 mL, filtro PVDF 0.22 µm, tubo receptor de 2.0 mL (1)	claro	bolsa	2x100	3-322-10-0
tubo de filtración AHN myTube® SC 0.8 mL, filtro PVDF 0.45 µm, tubo receptor de 2.0 mL (1)	claro	bolsa	2x100	3-322-11-0
tubo de filtración AHN myTube® SC 0.8 mL, filtro RC 0.2 µm, tubo receptor de 2.0 mL (1)	claro	bolsa	2x100	3-317-10-0
tubo de filtración AHN myTube® SC 0.8 mL, filtro PE 20-60 µm, tubo receptor de 2.0 mL (1)	claro	bolsa	2x100	3-340-10-0

Descripción – componentes individuales del sistema de columna giratoria	Color	Embalaje	Unidad de Venta	Núm. Cat.
Tubo de filtración AHN myTube® SC 0.8 mL sin filtro, con anillo de filtro (2)	claro	bolsa	2x1000	3-331-50-0
Tubo receptor AHN myTube® RT 1.5 mL (3)	claro	bolsa	10x1000	3-200-80-0
Tubo receptor AHN myTube® RT 2.0 mL (4)	claro	bolsa	10x1000	3-202-80-0

Descripción – sistema de placa de microfiltración	Color	Embalaje	Unidad de Venta	Núm. Cat.
AHN myPlate® FP de 96 pocillos, 1.0 mL, filtro GF-FF (5)	claro	bolsa	5x5	3-210-25-0
AHN myPlate® FP de 96 pocillos, 1.0 mL, filtro GF/N 1.6 µm (5)	claro	bolsa	5x5	3-210-25-2
AHN myPlate® FP de 96 pocillos, 1.0 mL, filtro CA 0.2 µm (5)	claro	bolsa	5x5	3-219-25-0
AHN myPlate® FP de 96 pocillos, 1.0 mL, filtro CA 0.8 µm (5)	claro	bolsa	5x5	3-220-25-0
AHN myPlate® FP de 96 pocillos, 1.0 mL, filtro CA 1.2 µm (5)	claro	bolsa	5x5	3-221-25-0
AHN myPlate® FP de 96 pocillos, 1.0 mL, filtro PVDF 0.22 µm (5)	claro	bolsa	5x5	3-214-25-0
AHN myPlate® FP de 96 pocillos, 1.0 mL, filtro PVDF 0.45 µm (5)	claro	bolsa	5x5	3-218-25-0
AHN myPlate® FP de 96 pocillos, 1.0 mL, filtro nylon 0.2 µm (5)	claro	bolsa	5x5	3-215-25-0
AHN myPlate® FP de 96 pocillos, 1.0 mL, filtro nylon 0.45 µm (5)	claro	bolsa	5x5	3-215-25-1
AHN myPlate® FP de 96 pocillos, 1.0 mL, filtro RC 0.2 µm (5)	claro	bolsa	5x5	3-236-25-0
AHN myPlate® FP de 96 pocillos, 1.0 mL, filtro PE 20-60 µm (5)	claro	bolsa	5x5	3-225-25-0
AHN myPlate® FP de 96 pocillos, 1.0 mL, sin filtro (5)	claro	bolsa	5x5	3-222-25-0
Placa receptora AHN myPlate® RP de 96 pocillos, 1.0 mL (5)	claro	bolsa	5x5	3-211-25-0

Descripción – accesorios del sistema de placa de microfiltración	Color	Embalaje	Unidad de Venta	Núm. Cat.
Colector de vacío AHN, manual (7)	claro	cartón	1x1	3-401-01-0



# pipet4u® pro

## Pipetas Manuales Monocanal o Multicanal

22

**Pipeteo cómodo y sin esfuerzo** – diseño nuevo, manejable del mango con un agarre suave para su uso cómodo y la prevención del esfuerzo manual / peso ligero / la baja resistencia del émbolo minimiza la LER/RSI (lesión por esfuerzo repetido)

**Fácil identificación** – utilice las piezas de fácil ensamblaje y con código de colores para identificar la pipeta de acuerdo con sus necesidades

**Durabilidad** – la nueva punta cónica muestra una alta fuerza mecánica y resistencia contra productos químicos

**Estabilidad del calibrado** – no necesita una recalibración incluso después de múltiples pases por la autoclave

**Pipeteo exacto y de confianza** – opción de pipeteo reverso para la aspiración y la dispensación exacta y precisa de líquidos viscosos / su innovador agarre suave impide la transferencia del calor a los componentes internos, lo que asegura una operación de pipeteo exacta / el mecanismo de bloqueo de las pipetas de volumen variable evita cambios de volumen durante el pipeteo / el sistema de soplado permite la dispensación de hasta la última gota

**Manipulación estéril** – pipeta completamente autoclavable (por vapor a 121 °C / 15 min)

**Fácil y rápido mantenimiento y ajuste** – con la herramienta incluida de desmontaje y calibración

**Cumple con los siguientes estándares:** DIN EN ISO 8655-1 | DIN EN ISO 8655-2 | DIN EN ISO 8655-6 | Directiva UE 98/79/EG

**Lista de compatibilidades** disponible previa solicitud

resistente a los rayos UV



garantía de 2 años

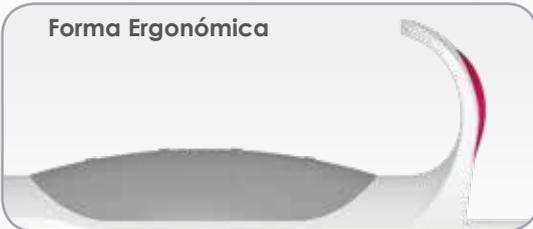
autoclavable 121°C 15 min



### Código de Colores



### Forma Ergonómica



### Paquete de entrega

1 u. pipeta manual	1 bolsa Puntas de muestra
1 u. Herramienta de calibración / desmontaje	1 bolsa Juntas tóricas
1 u. Herramienta para las piezas	1 u. Manual de instrucciones
1 bolsa Piezas con el código	1 u. Tarjeta de garantía
1 bolsa Grasa de silicona	1 u. Informe de calibración

# Información para pedidos

## Pipetas manuales monocanal, volumen fijo

Volumen	Volumen de test	Incrementos	Inexactitud <sup>1</sup>	Imprecisión <sup>2</sup>	Núm. Cat.
5 µL	5 µL	-	1.3%	1.2%	8-001-20-9
10 µL	10 µL	-	0.8%	0.8%	8-002-20-9
20 µL	20 µL	-	0.6%	0.5%	8-003-20-9
25 µL	25 µL	-	0.5%	0.3%	8-004-20-9
50 µL	50 µL	-	0.5%	0.3%	8-007-20-9
100 µL	100 µL	-	0.5%	0.3%	8-008-20-9
200 µL	200 µL	-	0.4%	0.2%	8-009-20-9
250 µL	250 µL	-	0.4%	0.2%	8-010-20-9
500 µL	500 µL	-	0.3%	0.2%	8-011-20-9
1000 µL	1000 µL	-	0.3%	0.2%	8-012-20-9
2 mL	2 mL	-	0.3%	0.15%	8-013-20-9
2.5 mL	2.5 mL	-	0.3%	0.15%	8-014-20-9
5 mL	5 mL	-	0.3%	0.15%	8-015-20-9
10 mL <sup>3</sup>	10 mL	-	0.2%	0.2%	8-016-20-9

## Partes de repuesto para pipetas monocanal manuales pipet4u® pro

Volumen	Volumen de test	Incrementos	Inexactitud <sup>1</sup>	Imprecisión <sup>2</sup>	Núm. Cat.
0.1-2.5 µL	0.25 µL	0.01 µL	12.0 %	6.00 %	8-100-20-9
	1.25 µL		3.0 %	3.00 %	
	2.5 µL		2.5 %	1.60 %	
0.5 10-µL	1 µL	0.1 µL	2.5%	1.5%	8-101-20-9
	5 µL		2.0%	1.0%	
	10 µL		1.0%	0.8%	
2-20µL	2 µL	0.1 µL	3.0%	2.0%	8-102-20-9
	10 µL		1.5%	1.0%	
	20 µL		0.9%	0.4%	
5-50 µL	5 µL	0.5 µL	2.0%	2.0%	8-103-20-9
	25 µL		0.8%	0.4%	
	50 µL		0.6%	0.3%	
10-100 µL	10 µL	0.5 µL	3.0%	1.5%	8-104-20-9
	50 µL		1.0%	0.5%	
	100 µL		0.8%	0.15%	
20-200 µL	20 µL	1.0 µL	2.0%	0.8%	8-105-20-9
	100 µL		0.7%	0.3%	
	200 µL		0.6%	0.15%	
50-200 µL	50 µL	1.0 µL	1.0%	0.4%	8-105-21-9
	100 µL		0.8%	0.2%	
	200 µL		0.6%	0.15%	
100-1000 µL	100 µL	5.0. µL	2.0%	0.7%	8-106-20-9
	500 µL		1.0%	0.4%	
	1000 µL		0.6%	0.2%	
200-1000 µL	200 µL	5.0 µL	0.9%	0.3%	8-106-21-9
	500 µL		0.75%	0.25%	
	1000 µL		0.6%	0.2%	
0.5-5 mL	.5 mL	0.05 mL	2.0%	0.6%	8-107-20-9
	2.5 mL		0.6%	0.3%	
	5 mL		0.5%	0.15&	
2-10 mL <sup>3</sup>	2 mL	0.1 mL	3.0%	0.6%	8-208-20-9
	5 mL		1.2%	0.3%	
	10 mL		0.6%	0.2%	

<sup>1</sup> Error sistemático <sup>2</sup> Error aleatorio <sup>3</sup> La función de expulsión de la punta no está disponible



# Información para pedidos

## Pipetas manuales monocanal, volumen fijo

Volumen	Volumen de test	Incrementos	Inexacitud <sup>1</sup>	Imprecisión <sup>2</sup>	Núm. Cat.
0.5-10 µL	0.5 µL	0.1 µL	4.0%	4.0%	8-201-20-9
	5 µL		2.5%	2.5%	
	10 µL		1.5%	1.5%	
5-50 µL	5 µL	0.5 µL	3.0%	2.0%	8-022-20-9
	25 µL		1.5%	1.0%	
	50 µL		1.0%	0.7%	
30-300 µL	30 µL	1.0 µL	1.5%	0.75%	8-023-20-9
	150 µL		1.0%	0.5%	
	300 µL		0.8%	0.25%	
0.5-10 µL	1 µL	0.1 µL	4.0%	4.0%	8-401-20-9
	5 µL		2.5%	2.5%	
	10 µL		1.5%	0.7%	
5-50 µL	5 µL	0.5 µL	3.0%	2.0%	8-402-20-9
	25 µL		1.5%	1.0%	
	50 µL		1.0%	0.7%	
30-300 µL	30 µL	1.0 µL	1.5%	0.75%	8-403-20-9
	150 µL		1.0%	0.5%	
	300 µL		0.8%	0.25%	

<sup>1</sup> Error sistemático <sup>2</sup> Error aleatorio

## Partes de repuesto para pipetas monocanal manuales pipet4u® pro

Conjunto	Volumen	Núm. Cat.
	0.1-2.5 µL	8-190-00-9
	0.5-10 µL	8-190-01-9
	2-20 µL	8-190-02-9
	5 µL 10 µL 20 µL 25 µL 50 µL 5-50 µL	8-190-03-9
	100 µL 10-100 µL	8-190-04-9
	200 µL 20-200 µL 50-200 µL	8-190-05-9
	250 µL 500 µL 1000 µL 100-1000 µL 200-1000 µL	8-190-06-9
	2000 µL 2500 µL 5000 µL 500-5000 µL	8-190-07-9
	10000 µL 2000-10000 µL	8-190-08-9

# AHN Pipette Stands

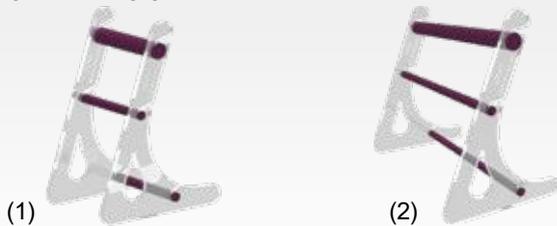
## Pipetas Monocanal y Multicanal

**Manipulación segura y sin esfuerzo** – almacenamiento de pipetas cómodo y de confianza / los soportes para pipetas se pueden montar y desmontar fácilmente para su limpieza

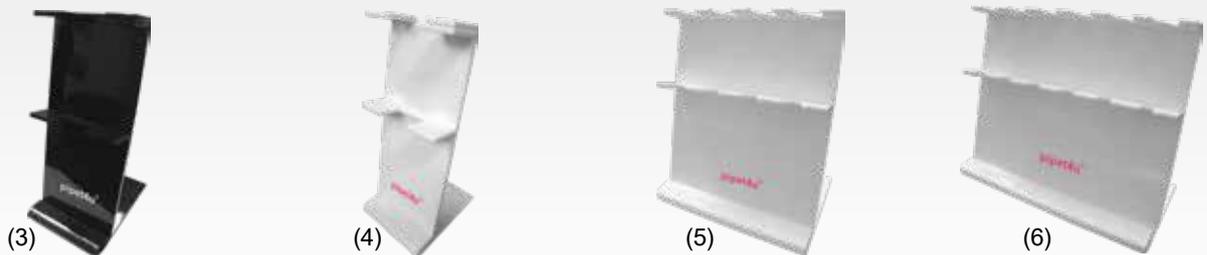
**Versiones** – disponibles en versiones de 1, 4 o 6 lugares para pipetas monocanal y multicanal, y en versiones de números de lugares fijos o variables



Soportes de pipeta acrílicos / de aluminio



Soportes de pipeta acrílicos



## Información para pedidos

Descripción – Soportes de pipeta acrílicos/de aluminio	Color	Unidad de Venta	Núm. Cat.
soporte de pipeta de un lugar para pipetas monocanal y multicanal manual núm. de lugares variable (1)	claro/magenta	Cartón/1 u.	8-132-01-8
soporte de pipeta de 6 lugares para pipetas monocanal manuales núm. de lugares variable (2)	claro/magenta	Cartón/1 u.	8-132-00-8

Descripción - Soportes de pipeta acrílicos	Color	Unidad de Venta	Núm. Cat.
soporte de pipeta de un lugar para pipetas multicanal manuales núm. de lugares fijo (3)	negro	Cartón/1 u.	8-130-02-7
soporte de pipeta de un lugar para pipetas multicanal manuales núm. de lugares fijo (4)	blanco	Cartón/1 u.	8-130-02-9
soporte de pipeta de 4 lugares para pipetas monocanal manuales núm. de lugares fijo (5)	blanco	Cartón/1 u.	8-130-00-9
soporte de pipeta de 6 lugares para pipetas monocanal manuales núm. de lugares fijo (6)	blanco	Cartón/1 u.	8-131-00-9



# pipet4u® Revolution

## Pipetas Monocanal y Multicanal Electrónicas

26

**Pipeteo cómodo y sin esfuerzo** – pantalla OLED ultra-brillante para una visibilidad extra-clara / diseño ergonómico para un uso que no cause fatiga / cómodo dial para el pipeteo que conlleva un fácil control del volumen y un menor esfuerzo en el pipeteo /minimiza el riesgo de LER/RSI – lesión por esfuerzo repetido)

**Fácil manejo con un dial** – control de todos los programas de operación mediante el sistema patentado de dial único

**6 diferentes programas de operación** – pipeteo / dispensación / pipeteo reverso / mezcla / auto-calibración / control de la velocidad

**Pipeteo exacto y de confianza** – El Sistema SCS (speed control system - sistema de control de la velocidad) controla el movimiento del pistón y proporciona la mayor precisión y exactitud

**Fácil auto-calibración** – El Sistema ESM (easy self-calibration management system – sistema de fácil control de la auto-calibración) permite la calibración de la pipeta por parte del usuario, el usuario puede calibrar la pipeta para soluciones de distinta viscosidad, el sistema controla asimismo y de manera permanente todas las funciones e indica los errores

**Manipulación estéril** – cono de la pipeta autoclavable (120 °C / 15 min)

**Cumple con los siguientes estándares:** DIN EN ISO 8655-1 | DIN EN ISO 8655-2 | DIN EN ISO 8655-6 | Directiva UE 98/79/EG

**Lista de compatibilidades** disponible previa solicitud

## Información para pedidos

### Pipetas monocanal electrónicas

Volumen	Volumen de test	Incrementos	Inexactitud <sup>1</sup>	Imprecisión <sup>2</sup>	Núm. Cat.
0.2-10 µL	0.5 µL	0.01 µL	5.0%	3.0%	8-500-00-0
	5 µL		2.5%	1.5%	
	10 µL		0.9%	0.5%	
5-100 µL	5 µL	0.1 µL	2.5%	1.5%	8-501-00-0
	50 µL		0.9%	0.3%	
	100 µL		0.4%	0.5%	
10-200 µL	10 µL	0.1 µL	0.9%	0.5%	8-502-00-0
	100 µL		0.4%	0.5%	
	200 µL		0.3%	0.1%	
50-1000 µL	100 µL	1.0 µL	0.4%	0.5%	8-503-00-0
	500 µL		0.4%	0.2%	
	1000 µL		0.3%	0.1%	
100-5000 µL	500 µL	5.0 µL	0.4%	0.5%	8-505-00-0
	2500 µL		0.1%	0.1%	
	5000 µL		0.1%	0.1%	

<sup>1</sup> Error sistemático <sup>2</sup> Error aleatorio

Paquete de entrega	
1 u. Pipeta electrónica	1 u. Batería de litio-ion
1 u. Bolsa de puntas de muestra	1 u. Cargador (UE)
1 u. Grasa	1 u. Manual de instrucciones
1 u. Destornillador	1 u. Informe de calibración

resistente a los rayos UV



garantía de 2 años

autoclavable  
120°C  
15 min



## Pipetas multicanal electrónicas

Volumen	Canales	Volumen de test	Incrementos	Inexactitud <sup>1</sup>	Imprecisión <sup>2</sup>	Núm. Cat.
0.2-10 µL	8	0.5 µL	0.01 µL	5.0%	3.0%	8-520-00-0
		5 µL		2.5%	1.5%	
		10 µL		0.9%	0.5%	
2.5-50 µL	8	5 µL	0.10 µL	2.5%	1.5%	8-521-00-0
		25 µL		0.9%	0.3%	
		50 µL		0.4%	0.5%	
15-300 µL	8	20 µL	0.5 µL	0.9%	0.5%	8-522-00-0
		150 µL		0.4%	0.3%	
		300 µL		0.3%	0.1%	
0.2-10 µL	12	0.5 µL	0.01 µL	5.0%	3.0%	8-530-00-0
		5 µL		2.5%	1.5%	
		10 µL		0.9%	0.5%	
2.5-50 µL	12	5 µL	0.1 µL	2.5%	1.5%	8-531-00-0
		25 µL		0.9%	0.3%	
		50 µL		0.4%	0.5%	
15-300 µL	12	20 µL	0.5 µL	0.9%	0.5%	8-532-00-0
		150 µL		0.4%	0.3%	
		300 µL		0.3%	0.1%	

<sup>1</sup> Error sistemático <sup>2</sup> Error aleatorio

Paquete de entrega	
1 u. Pipeta electrónica	1 u. Batería de litio-ion
1 u. Bolsa de puntas de muestra	1 u. Cargador (UE)
1 u. Grasa	1 u. Manual de instrucciones
1 u. Destornillador	1 u. Informe de calibración



+49(0)3631/65242-0



+49(0)3631/65242-90



info@ahn-bio.de



www.ahn.bio.de



# pipet4u® Oasis

## Controlador de pipeta

28

**Pipeteo cómodo y sin esfuerzo** – diseño ligero de la pipeta / botones de acción suave para un control preciso del pipeteo / diseño ergonómico para un fácil manejo / funcionamiento inalámbrico (mantiene una carga de hasta 8 horas) / silencioso a la par que potente motor

**Control de la contaminación** – el filtro de la membrana se puede sustituir para minimizar el riesgo de contaminación

**Ajuste de la velocidad** – regulación de la velocidad de pipeteo según la viscosidad de la muestra con 3 velocidades seleccionables

**Manipulación estéril** – cono de pipeta autoclavable (120 °C / 15 min)

resistente a los rayos UV



garantía de 2 años

autoclavable 120°C 15 min



## Información para pedidos

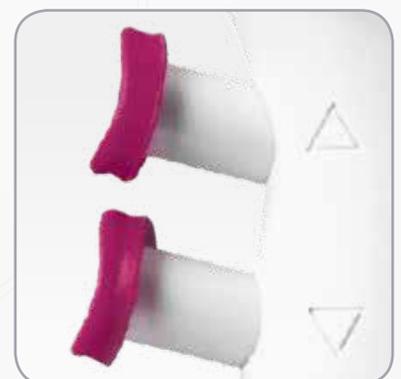
Descripción	Unidad de Venta	Núm. Cat.
Controlador de pipeta pipet4u® Oasis 0.1-100 mL	Cartón/1 u.	8-300-00-9

Descripción – piezas de recambio	Unidad de Venta	Núm. Cat.
Filtro de membrana 0.2 µm PTFE	Bolsa/5 uds.	8-300-03-0
Filtro de membrana 0.45 µm PTFE	Bolsa/5 uds.	8-300-04-0
Adaptador de silicona	Bolsa/1 uds.	8-300-01-0
Cono de pipeta	Bolsa/1 uds.	8-300-02-8

Paquete de entrega
1 u. Controlador de pipeta
2 uds. Filtros de membrana PTFE (0.2 µm/0.45 µm)
1 u. Cargador (EU)
2 uds. Baterías NiMH
1 u. Soporte de montaje en la pared
1 u. Soporte para la mesa de trabajo
1 u. Manual de instrucciones
1 u. Tarjeta de garantía



Punta de cono autoclavable



Botones de apretado ergonómico

# AHN myDpette

## Dosificador Acoplable a Frascos

**Sistema de pistón único** – limpieza del pistón y del cilindro que no afecta a la calibración

**Marcas de gradación dobles** – lectura del volumen desde ambos lados

**Diseño de la válvula sin muelle** – lo que resulta en un funcionamiento impecable y una alta resistencia química

**Ecológico** – al descargar los tubos en modo de recirculación, en dispensación rápida, el reactivo se dirige de nuevo a la botella, eliminando la pérdida de valiosos reactivos, lo que conlleva seguridad y ahorro

**Fácil manejo** – el tubo de descarga, con 360° de giro, permite la visibilidad de la etiqueta de la botella en todo momento / el tubo telescópico de llenado es compatible con distintos tamaños de botellas de reactivos / agarre ergonómico

**De fácil calibración** – cumple con el estándar ISO 8655-5



29

## Información para pedidos

Descripción	Unidad de Venta	Núm. Cat.
Dosificador Acoplable a Frascos AHN myDpette 0.25-2.5 mL	Cartón/1 u.	8-700-00-0
Dosificador Acoplable a Frascos AHN myDpette 0.5-5.0 mL	Cartón/1 u.	8-701-00-0
Dosificador Acoplable a Frascos AHN myDpette 1.0-10.0 mL	Cartón/1 u.	8-702-00-0
Dosificador Acoplable a Frascos AHN myDpette 2.5-25.0 mL	Cartón/1 u.	8-703-00-0
Dosificador Acoplable a Frascos AHN myDpette 5.0-50.0 mL	Cartón/1 u.	8-704-00-0

garantía  
de 2 años

autoclavable  
120°C  
20 min

Paquete de entrega
1 u. Dosificador acoplable a frascos
4 uds. Adaptadores (Tapón de rosca de 28, 38, 40 y 45 mm)
1 u. Tubo telescópico de llenado
1 u. Tubo de recirculación
1 u. Herramienta de calibración
1 u. Manual del usuario
1 u. Certificado de conformidad
1 u. Informe de calibración
1 u. Tarjeta de garantía



Marcas de gradación dobles



Válvula de recirculación



+49(0)3631/65242-0



+49(0)3631/65242-90



info@ahn-bio.de



www.ahn.bio.de



# AHN myLab® MC-01

## Microcentrífuga de 6000 rpm

30

**Uso** – separación de partículas de suspensiones o macromoléculas de soluciones

**Capacidad** – rotor cerrado con 8 espacios para microtubos de 1.5 mL / 2.0 mL

**Velocidad máxima** – 6000 rpm / 2000 x g

**Múltiples opciones de tubo** – disponibilidad de adaptadores para tubos de 0.2 mL / 0.5 mL

**Diseño único de rotor cerrado** – asegura una mejor circulación del aire por la baja fricción, estabilidad para las muestras sensibles a la temperatura por una baja generación de calor, y un funcionamiento ultra-silencioso y sin vibraciones

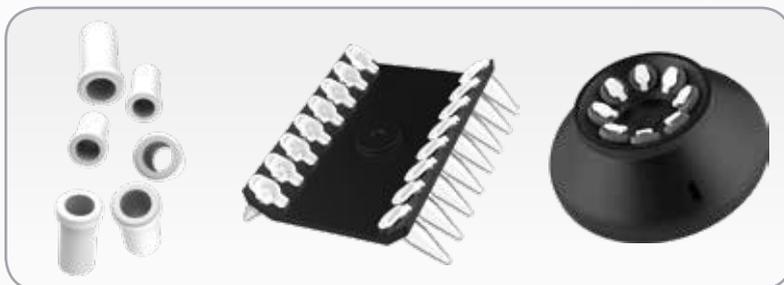
**Manejo seguro** – freno electrónico para una parada inmediata al abrir la tapa para una mayor seguridad del usuario

**Durabilidad** – construcción fuerte / sólido diseño de la bisagra y el interruptor

**Manejo rápido y cómodo** – posibilidad de ejecuciones rápidas simplemente mediante la apertura y el cierre de la tapa / pantalla digital

**Tamaño reducido que aprovecha el valioso espacio de la mesa de trabajo** – adecuado para su uso en campanas de laboratorio y cámaras frigoríficas

**Exactitud de la velocidad** +/- 100 rpm



## Información para pedidos

Descripción	Núm. Cat.
Microcentrífuga de 6000 rpm AHN myLab® MC-01	7-000-01-0

Especificaciones	
Nivel de Ruido	< 55 db
Función de ejecuciones rápidas	sí, puesta en marcha y paro activados por la tapa
Potencia consumida	10W
Dimensiones (ancho x largo x alto)	162x157x155 mm

Paquete de entrega
1 u. Microcentrífuga de 6000 rpm
1 u. Rotor cerrado 1.5 / 2.0 mL
1 u. Rotor de tira PCR
1 u. Llave tipo "Allen"
8 uds. Adaptador individual para tubos de 0.2 mL
8 uds. Adaptador individual para tubos de 0.5 mL
1 u. Adaptador de corriente externo
1 u. Manual de instrucciones
1 u. Tarjeta de garantía
1 u. Declaración de conformidad

# AHN myLab® MC-02

## Microcentrífuga de alta velocidad – 15000 rpm

**Uso** – diseñada para la centrifugación de la sangre y otras aplicaciones clínicas

**Capacidad** – rotor cerrado con 12 espacios para microtubos de 1.5 mL / 2.0 mL

**Velocidad máxima** – hasta 15000 rpm / 15596 x g

**Múltiples opciones de tubo** – disponibilidad de adaptadores para tubos de 0.2 mL / 0.5 mL

**Diseño único de rotor cerrado** – asegura una mejor circulación del aire por la baja fricción y estabilidad para las muestras sensibles a la temperatura por una baja generación de calor

**Mayor seguridad y comodidad para el usuario** – el sistema de frenado automático de seguridad evita que se abra la tapa durante la ejecución / detección del desequilibrio / rotor con rosca en la tapa para evitar la contaminación

**Tamaño reducido** – optimiza el espacio en la mesa de trabajo

**Múltiples aplicaciones** – adecuado para su uso en campanas de laboratorio o cámaras frigoríficas

**Diseño robusto** – el motor DC sin escobillas permite un uso sin mantenimiento y prolongado en el tiempo, perfecto para ejecuciones largas

**Uso cómodo** – interfaz de fácil manejo / nivel de ruido extremadamente bajo / pantalla digital grande



31

## Información para pedidos

Descripción	Núm. Cat.
Microcentrífuga de Alta Velocidad - 15000 rpm AHN myLab® MC-02	7-001-01-0
Accesorios opcionales	Núm. Cat.
Rotor de tira PCR	7-001-01-1

Especificaciones	
Nivel de ruido	< 60 db
Detección del desequilibrio	sí, auto-desconexión
Ajuste del temporizador	1 a 99 mins. / modo infinito
Dimensiones (ancho x largo x alto)	260x244x205 mm



Rotor de tira PCR

Paquete de entrega
1 u. Microcentrífuga de alta velocidad - 15000 rpm
1 u. Adaptador de red
1 u. Rotor de 12 ranuras (preinstalado)
1 u. Llave tipo "T-Allen"
1 u. Adaptadores de reducción para tubos de 0.2/0.5 mL
1 u. Manual de instrucciones
1 u. Tarjeta de garantía



+49(0)3631/65242-0



+49(0)3631/65242-90



info@ahn-bio.de



www.ahn.bio.de



# AHN myLab® CLC-01

## Centrífuga Clínica – 4000 rpm

32

**Uso** – diseñada para la centrifugación de la sangre y otras aplicaciones clínicas

**Múltiples opciones de rotor y de tubo** – 6x10 mL (rotor basculante) / 8x15 mL (rotor de ángulo fijo) / 16x10 mL (rotor de ángulo fijo) / con cada rotor, se incluyen los adaptadores de tubo, manguitos y separadores adecuados - 10 mL, 9 mL, 8 mL, 6 mL, 4 mL, 3 mL and 2 mL

**Velocidad máxima** – hasta 4000 rpm / 2270 x g – varía por rotor

**Ejecución precisa** – intervalo de velocidad de 10 rpm a partir de 500 rpm

**Característica de memoria** – puede almacenar hasta 99 programas (protocolos) definidos por el usuario

**Mayor seguridad y comodidad para el usuario** – el sistema de frenado automático de seguridad evita que se abra la tapa durante la ejecución / detección del desequilibrio

**Diseño robusto** – el motor DC sin escobillas permite un uso sin mantenimiento y prolongado en el tiempo, perfecto para ejecuciones largas

**Uso cómodo** – función de memoria de la última ejecución / interfaz de fácil manejo para el ajuste de la velocidad y el tiempo / función de ejecuciones rápidas



## Información para pedidos

Opciones de rotor					
<b>Tipo de rotor:</b> Basculante		<b>Tipo de rotor:</b> De ángulo fijo		<b>Tipo de rotor:</b> De ángulo fijo	
<b>Capacidad :</b> 6x10 mL		<b>Capacidad :</b> 8x15 mL		<b>Capacidad :</b> 16x10 mL	
<b>FCR máx.:</b> 2270 x g		<b>FCR máx.:</b> 1950 x g		<b>FCR máx.:</b> 2180 x g	
<b>Núm. Cat.:</b> 7-010-03-0		<b>Núm. Cat.:</b> 7-010-01-0		<b>Núm. Cat.:</b> 7-010-02-0	

Descripción	Núm. Cat.
Centrífuga Clínica – 4000 rpm AHN myLab® CLC-01	7-010-00-0

Paquete de entrega
1 u. Centrífuga clínica – 4000 rpm
1 u. Adaptador de red
1 u. Llave tipo “T-Allen”
Adaptadores de reducción
1 u. Soporte para tubos
1 u. Manual de instrucciones
1 u. Tarjeta de garantía

Especificaciones	
Detección del desequilibrio	sí, auto-desconexión
Ajuste del temporizador	1-999 mins. / modo infinito
Peso	7.7 kg (sin rotor)
Dimensiones (ancho x largo x alto)	355x415x173

La Centrífuga Clínica – 4000 rpm AHN myLab CLC-01 está diseñada para procesar sangre y otras muestras clínicas en aplicaciones como PRP, por médicos, laboratorios de patología, así como para pruebas rutinarias hospitalarias de centrifuga. De manera particular, se usa para procesar y analizar muestras procedentes del cuerpo humano en aplicaciones de diagnóstico in vitro y de modo que el dispositivo de diagnóstico se pueda usar de acuerdo con la Directiva 98/79/EC. Así pues, la Centrífuga Clínica – 4000 rpm AHN myLab CLC-01 y sus accesorios, en tanto en cuanto son accesorios de diagnóstico in vitro, son asimismo dispositivos de diagnóstico médico in vitro con el significado dado al término por la Directiva 98/79/EC el Parlamento Europeo y el Consejo de 27 de octubre de 1998 sobre dispositivos médicos de diagnóstico in vitro.

# AHN myLab® HC-01

## Centrífuga para Hematocrito – 12000 rpm

**Uso** – determinación de fracciones de volumen de eritrocitos en la sangre, así como separación de sangre y soluciones

**Capacidad** – 24 tubos capilares de 75 / 45 mm de longitud

**Velocidad máxima** – hasta 12000 rpm / 14119 x g

**Ejecución precisa** – intervalo de velocidad de 100 rpm a partir de 500 rpm

**Mayor seguridad y comodidad para el usuario** – el sistema de frenado automático de seguridad evita que se abra la tapa durante la ejecución / detección del desequilibrio / rotor de la HTC con rosca en la tapa para evitar la contaminación

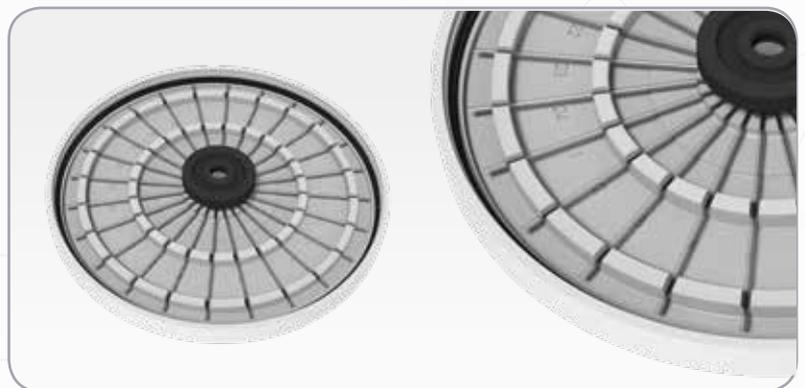
**Comodidad para el usuario** – amplia pantalla de fácil manejo / función de memoria de la última ejecución / función de preajuste mediante la que el usuario puede ajustar su modo favorito y cambiar la velocidad (RPM) y el tiempo de ejecución

**Diseño robusto** – el motor DC sin escobillas permite un uso sin mantenimiento y prolongado en el tiempo, perfecto para ejecuciones largas

**Tamaño reducido** – optimiza el espacio en la mesa de trabajo



33



Rotor capilar de 24 ranuras

Descripción	Núm. Cat.	Paquete de entrega
Centrífuga para Hematocrito – 12000 rpm AHN myLab® HC-01	7-020-00-0	1 u. Centrífuga para hematocrito – 12000 rpm
		1 u. Adaptador de red
		1 u. rotor capilar de 24 ranuras (preinstalado)
		1 u. Lector de sangre
		1 u. Llave tipo "T-Allen"
		1 u. Manual de instrucciones
		1 u. Tarjeta de garantía

Especificaciones	
Detección del desequilibrio	sí, auto-desconexión
Ajuste del temporizador	hasta 12 mins.
Peso	5.0 kg (sin rotor)
Dimensiones (ancho x largo x alto)	301x363x105mm



+49(0)3631/65242-0



+49(0)3631/65242-90



info@ahn-bio.de



www.ahn.bio.de



# AHN myLab® VT-01

## Mini-agitador Vórtex – 4500 rpm

34

**Uso** – mezclado rápido, resuspensión de muestras en tubos de ensayo individuales, de hasta 30 mm de diámetro

**Velocidad máxima** – ajustable hasta 4500 rpm

**Diseño robusto** – el motor DC sin escobillas permite un uso sin mantenimiento y prolongado en el tiempo

**Ejecución estable** – gracias a una base de aluminio fundido a presión, copas de succión y un sistema incorporado de contrapesos

**Un tamaño muy reducido que aprovecha el valioso espacio de la mesa de trabajo** – adecuado para su uso en campanas de laboratorio y cámaras refrigeradas



Copas de silicona blanda



Botón de ajuste de la velocidad

## Información para pedidos

Descripción	Núm. Cat.
Mini-agitador Vórtex – 4500 rpm AHN myLab® VT-01	7-100-00-0

Especificaciones	
Máx. diámetro del tubo	30 mm
Diámetro orbital	4.5 mm
Máx. capacidad de carga	500 g
Activación por presión	sí
Clase de protección	IP 43
Dimensiones (largo x ancho x alto)	100x100x67 mm
Peso	0.55 kg

Paquete de entrega
1 u. Mini-agitador Vórtex – 4500 rpm
1 u. Adaptador de red
1 u. Manual de instrucciones
1 u. Tarjeta de garantía

# AHN myLab® VT-02

## Agitador Vórtex – 2800 rpm

**Uso** – Operaciones rutinarias de mezclado

**Velocidad máxima** – ajustable hasta 2800 rpm

**Uso cómodo** – selección de diferentes modos (táctil, en espera y continuo), según el uso deseado / funcionamiento impecable y silencioso

**Ejecución estable** – gracias a un sistema incorporado de contrapesos

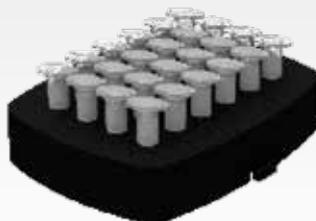
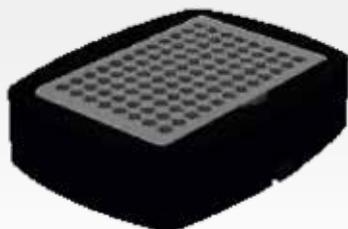
**Múltiples aplicaciones** – accesorios opcionales para microplaca, microtubos y frasco (\*solo aplicable en combinación con la plataforma universal 7-110-01-0) / adhesivo con la velocidad permitida con los diversos accesorios

**Un tamaño muy reducido que aprovecha el valioso espacio de la mesa de trabajo**  
– adecuado para su uso en campanas de laboratorio en el rango de temperatura de 5 a 40 °C



35

### Accesorios opcionales\*



Descripción	Núm. Cat.
Agitador Vórtex – 2800 rpm AHN myLab® VT-02	7-110-00-0

Especificaciones	
Diámetro orbital	4 mm
Exactitud de la velocidad	± 5.0%
Máx. capacidad de carga	500g
Clase de protección	IP21
Suministro eléctrico	220 240 VAC, 50 Hz
Dimensiones (ancho x largo x alto)	205x136x138.5mm
Peso	3.0 kg

Paquete de entrega
1 u. Agitador Vórtex – 2800 rpm
1 u. Adaptador de red
1 u. Cabeza de copa estándar (preinstalada)
1 u. Manual de instrucciones
1 u. Tarjeta de garantía

Accesorios opcionales *	Cat No.
Plataforma universal	7-110-01-0
Espuma para microtubos*	7-110-02-0
Espuma para microplaca*	7-110-03-0
Soporte de goma para frascos*	7-110-04-0

\*solo aplicable en combinación con la plataforma universal 7-110-01-0.



+49(0)3631/65242-0



+49(0)3631/65242-90



info@ahn-bio.de



www.ahn.bio.de



# AHN myLab® VT-03

## Agitador Vórtex Digital – 4200 rpm

36

**Uso** – cómodas operaciones rutinarias de mezclado

**Velocidad máxima** – ajustable hasta 4200 rpm

**Pantalla digital** – velocidad regulable con un intervalo de 10 rpm y ajuste del tiempo desde 0 hasta 999 minutos / muestra la velocidad y el tiempo alternativamente cada 5 segundos

**Ejecución estable** – gracias a un sistema incorporado de contrapesos

**Diseño robusto** – el motor DC sin escobillas permite un uso sin mantenimiento y prolongado en el tiempo

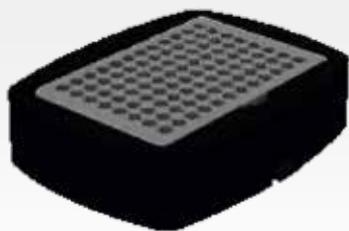
**Modo de pulso programable** – los tiempos de conexión y desconexión se pueden modificar individualmente

**Múltiples aplicaciones** – accesorios opcionales para microplaca, microtubos y frasco (\*solo aplicable en combinación con la plataforma universal 7-110-01-0) / adhesivo con la velocidad permitida con los diversos accesorios

**Tamaño reducido que aprovecha el valioso espacio de la mesa de trabajo** – adecuado para su uso en campanas de laboratorio y cámaras frigoríficas



### Accesorios opcionales\*



## Información para pedidos

Descripción	Núm. Cat.
Agitador Vórtex Digital – 4200 rpm AHN myLab® VT-03	7-120-00-0

Especificaciones	
Diámetro orbital	4 mm
Modos diferentes	Táctil, continuo
Ajuste de la velocidad	300-4200 rpm
Máx. capacidad de carga	500 g
Dimensiones (ancho x largo x alto)	205x136x138.5 mm
Peso	2.8 kg

\*solo aplicable en combinación con la plataforma universal 7-110-01-0.

### Paquete de entrega

1 u. Agitador Vórtex Digital – 4200 rpm
1 u. Adaptador de red
1 u. Cabeza de copa estándar (preinstalada)
1 u. Manual de instrucciones
1 u. Tarjeta de garantía

### Accesorios opcionales \* Cat No.

Plataforma universal	7-110-01-0
Espuma para microtubos*	7-110-02-0
Espuma para microplacas*	7-110-03-0
Soporte de goma para frascos*	7-110-04-0

# AHN myLab® TR-01

Agitador de Rodillos – 30 rpm



37

**Uso** – mezclado de muestras sanguíneas y sustancias viscosas

**Capacidad** – 9 tubos de 5 mL

**Velocidad fija** - 30 rpm con una exactitud de  $\pm 2$  rpm

**Mezclado óptimo** – suaves movimientos de balanceo y giro a un ángulo de inclinación de  $\pm 3$  grados

**Fácil mantenimiento y ajuste** – separación e instalación de los rodillos sin necesidad de herramientas para su limpieza y sustitución sin esfuerzo / fácil ajuste de la separación para utilizar con distintos diámetros de tubo

**Diseño robusto y compacto** – construcción robusta para una ejecución estable / tamaño reducido que requiere un mínimo de espacio de la mesa de trabajo



separación e instalación de los rodillos sin necesidad de herramientas

## Información para pedidos

Descripción	Núm. Cat.
Agitador de Rodillos – 30 rpm AHN myLab® TR-01	7-200-00-0

Especificaciones	
Tiempo de ejecución	Continuo / infinito
Nivel de ruido	Operación sin ruido
Tamaño del rodillo	30 x 330 mm
Máx. capacidad de carga	1.5 kg
Clase de protección	IP 21
Dimensiones (ancho x largo x alto)	475x201x80 mm
Peso	2.0 kg

Paquete de entrega
1 u. Agitador de rodillos – 30 rpm
1 u. Adaptador de red
1 u. Manual de instrucciones
1 u. Tarjeta de garantía



+49(0)3631/65242-0



+49(0)3631/65242-90



info@ahn-bio.de



www.ahn.bio.de



# AHN myLab® TR-02

## Rotador de Tubos – 30 rpm

38

**Uso** – ideal para el procesamiento de muestras sanguíneas

**Capacidad** – 16 tubos (4 Tubos ESR y 12 tubos de extracción de sangre) con la capacidad operativa máxima de peso de 1.5 kgs

**Velocidad fija** – 30 rpm con una exactitud de  $\pm 2$  rpm

**Mezclado óptimo** – gracias a las suaves rotaciones circulares de la placa fija a un ángulo de 38 grados

**Diseño robusto y compacto** – construcción robusta de metal con pies de goma para una ejecución estable / el diseño compacto requiere un mínimo de espacio de la mesa de trabajo

**Fácil mantenimiento y ajuste** – la placa del disco se puede quitar con facilidad para su limpieza y sustitución



## Información para pedidos

Descripción	Núm. Cat.
Rotador de Tubos – 30 rpm AHN myLab® TR-02	7-210-00-0

Especificaciones	
Tiempo de ejecución	Continuo / infinito
Nivel de ruido	Operación sin ruido
Máx. capacidad de carga	1.5 kg
Clase de protección	IP 21
Dimensiones (ancho x largo x alto)	278x183x252 mm
Peso	1.7 kg

Paquete de entrega
1 u. Rotador de tubos – 30 rpm
1 u. Adaptador de red
1 u. Manual de instrucciones
1 u. Tarjeta de garantía

# AHN myLab® TR-03

## Rotador de Placas – 30 rpm

**Uso** – ideal para procesar muestras de sangre, separar y mezclar muestras líquidas y en polvo

**Capacidad** – 12 tubos de 15 mL y 4 tubos de 50 mL, o 22 tubos de 15 mL, con la capacidad operativa máxima de peso de 1.0 kgs

**Velocidad fija** – 30 rpm con una exactitud de  $\pm$  2 rpm

**Mezclado óptimo** – el movimiento circular permite un mezclado suave pero eficaz

**Diseño robusto y compacto** – construcción robusta de metal con pies de goma para una ejecución estable / el diseño compacto requiere un mínimo de espacio de la mesa de trabajo

**Fácil mantenimiento y ajuste** – las placas se pueden quitar e instalar fácilmente para su limpieza y sustitución



39

## Información para pedidos

Descripción	Núm. Cat.
Rotador de Placas – 30 rpm AHN myLab® TR-03	7-220-00-0

Accesorios opcionales	Núm. Cat.
12 placas de 15 mL + 4 placas de 50 mL	7-220-01-0
22 placas de 15 mL	7-220-02-0

Especificaciones	
Tiempo de ejecución	Continuo / infinito
Nivel de ruido	Operación sin ruido
Máx. capacidad de carga	1.0 kg
Clase de protección	IP 21
Dimensiones (ancho x largo x alto)	346x185x145 mm
Peso	2.5 kg

### Accesorios opcionales



### Paquete de entrega

- 1 u. Rotador de placas – 30 rpm
- 1 u. Adaptador de red
- 1 u. Manual de instrucciones
- 1 u. Tarjeta de garantía



+49(0)3631/65242-0



+49(0)3631/65242-90



info@ahn-bio.de



www.ahn.bio.de



# AHN myLab<sup>®</sup> SM-01

## Agitador Magnético de Placa Única – 1500 rpm

40

**Uso** – en laboratorios, farmacias y escuelas, industria de mezclado de líquidos

**Velocidad máxima** – desde 15 hasta 1500 rpm con un intervalo de 50 rpm / aceleración gradual controlada por software

**Ajuste del tiempo** – con un rango de 1 a 99 minutos / función de operación continua

**Mezclado óptimo** – modo de pulso en el que la dirección de mezclado cambia cada 30 segundos

**Diseño sin necesidad de mantenimiento** – resistente a derrames de agua, corrosión y a productos químicos / incluye partes sin movilidad / barra de agitación de alta calidad

**Interfaz y diseño de fácil manejo** – pantalla digital que muestra la velocidad en tiempo real y el tiempo restante / función de memoria de la última ejecución / extremadamente delgado (solo 16.0 mm de espesor) / la superficie plana permite la limpieza o el paso de un paño



## Información para pedidos

Descripción	Núm. Cat.
Agitador Magnético de Placa Única – 1500 rpm AHN myLab <sup>®</sup> SM-01	7-300-00-0

Especificaciones	
Máx. cantidad de agitado	800 mL
Longitud de la barra de agitación recomendada	25 mm
Clase de protección	IP65
Dimensiones (ancho x largo x alto)	20x164x16 mm
Peso	400 kg

Paquete de entrega
1 u. Agitador Magnético – 1500 rpm
1 u. Barra de agitación (cubierta de PTFE, 25 x 8 mm)
1 u. Manual de instrucciones
1 u. Tarjeta de garantía

# AHN myLab® SM-05/10/15

## Agitador Magnético Calentador – 1500 rpm

**Uso** – industrias química y farmacéutica para el mezclado y/o el calentamiento de líquidos

**Máxima velocidad** – velocidad ajustable desde 300 hasta 1500 rpm con un intervalo de 10 rpm

**Opciones de múltiple capacidad** – 5, 10 o 15 frascos

**Óptimo proceso de calentamiento** – calentamiento de hasta 120 °C con una distribución homogénea de la temperatura a lo largo y ancho de la placa

**Mezclado óptimo** – modo de pulso programable en el cual el usuario puede ajustar el tiempo desde 30 hasta 99 segundos para el cambio de la dirección de mezclado

**Ajuste del tiempo** – con un rango de 1 a 999 minutos / función de operación continua

**Diseñado para una operación sencilla** – pies de goma para una estabilidad óptima en la mesa de trabajo / superficie impermeable, fácil de limpiar y que protege el equipo de derrames accidentales



Descripción		Núm. Cat.	Paquete de entrega
Agitador Magnético Calentador de 5 placas – 1500 rpm AHN myLab® SM-05		7-305-00-0	1 u. Agitador Magnético Calentador – 1500 rpm
Agitador Magnético Calentador de 10 placas – 1500 rpm AHN myLab® SM-05		7-310-00-0	1 u. Cable eléctrico
Agitador Magnético Calentador de 15 placas – 1500 rpm AHN myLab® SM-05		7-315-00-0	1 u. Referencia barra agitadora
			1 u. Manual de instrucciones
			1 u. Tarjeta de garantía

Especificaciones			
Número de posiciones de agitación	5	10	15
Máx. cantidad de agitación	400 mL por posición		
Longitud de la barra de agitación recomendada	25 mm		
Clase de protección	IP42		
Dimensiones (ancho x largo x alto)	136x562x75 mm	196x565x75 mm	282x568x76 mm
Peso	3.0 kg	5.0 kg	7.0 kg



# Términos y condiciones

## 1. Cuestiones Generales

Todas las entregas y servicios están sujetas a los siguientes términos de venta y entrega. Las condiciones divergentes del cliente no son vinculantes, incluso aunque no sean contradichas explícitamente. Al solicitar un envío y/o al aceptar las mercancías, el comprador acepta las condiciones de AHN Biotechnologie GmbH como legalmente vinculantes. Esto también será aplicable a compañías para todas las entregas y servicios subsiguientes u otros cualesquiera. La actual edición de los Términos y Condiciones Generales de AHN Biotechnologie GmbH es válida a partir del 1 de junio de 2017.

## 2. Ofertas y pedidos

Las ofertas hechas siempre están sujetas a confirmación. Los términos y condiciones de venta se considerarán aceptados en su totalidad por el comprador en cuanto la oferta sea aceptada. AHN Biotechnologie GmbH responderá inmediatamente a las ofertas recibidas. Si AHN Biotechnologie GmbH no se opone inmediatamente a las ofertas recibidas, la oferta se considerará aceptada. Por lo tanto, los términos divergentes de venta y entrega del cliente no serán vinculantes para AHN Biotechnologie GmbH. Los pedidos, así como cualquier acuerdo verbal adicional, requieren una confirmación escrita. Las excepciones a esto son acuerdos verbales hechos de manera subsiguiente. Si pasadas 24 horas tras la confirmación de un pedido, este no es cambiado, la confirmación del pedido es vinculante. En caso de no cumplimiento o cancelación del pedido, será inmediatamente pagadero hasta el 25% del valor neto del pedido.

## 3. Precios

La factura final se basará en los precios aplicables en la fecha de la entrega más el impuesto sobre el valor añadido obligatorio. Con respecto a esto, las propuestas de precio proporcionadas en la oferta y la confirmación están sometidos a cambio sin previo aviso. Se permiten cambios de precio cuando hayan transcurrido más de cuatro meses entre el cierre del contrato y la fecha de entrega acordada. En el caso de que los salarios, los costes materiales, o los precios de compra en el mercado aumenten después de ese periodo y antes de llegada la fecha de la entrega, AHN Biotechnologie GmbH tendrá derecho a aumentar el precio de manera apropiada de acuerdo con el aumento de los costes. El cliente solo tiene derecho a retirarse del contrato si el aumento del precio excede de modo significativo al aumento del coste de la vida general dentro del periodo transcurrido entre la oferta y la entrega. Si el ordenante es un hombre de negocios, una corporación de derecho público o una fundación especial de derecho público, los cambios de precio serán posibles, según la regulación antedicha, si han transcurrido más de seis semanas entre el cierre del contrato y la fecha de entrega acordada. Los precios incluirán, a no ser que se acuerde de otra manera, el precio de fábrica; y se excluirán el transporte, las aduanas, el seguro y el empaquetado. En caso de entregas por valor inferior a 250.00 euros, se cobrará un precio de procesado de 25.00 euros. Si, después de la aceptación de un contrato, ocurren cambios inesperados a las mercancías y/o a los costes accesorios de los que no seamos responsables, los cuales hagan inadmisibles la aceptación del pedido a los

precios acordados, se adaptará el contrato a las nuevas condiciones. La adaptación del contrato y la posibilidad de cancelación por parte del vendedor deben ser razonables para el comprador. Si no hay acuerdo de esta manera, AHN Biotechnologie GmbH quedará libre de la obligación contractual sin que haya posibilidad de reclamaciones por daños o responsabilidad. Las excepciones a esto son las reclamaciones por daños o responsabilidad por atentado a la vida, la integridad física o la salud con premeditación o culpa grave.

## 4. Entrega y transporte

La entrega es de los bienes de fábrica. En el caso de contratos y de entregas a empresarios, las mercancías se entregan siempre por cuenta y riesgo del comprador. El comprador también asume el riesgo si el transporte ha sido a portes pagados. Previa solicitud, estamos dispuestos a cubrir los gastos de seguro de transporte únicamente previo cálculo de la prima de seguro y no aceptamos asumir la obligación de proporcionar un seguro. AHN Biotechnologie GmbH tiene derecho a designarse a sí misma como beneficiaria. El vendedor no será responsable de retrasos en la entrega o en los servicios debidos a fuerza mayor, y debidos a acontecimientos que compliquen considerablemente la entrega o, de hecho, la hagan imposible – esto incluye de manera particular huelgas, cierres patronales, directivas oficiales, etc., incluso cuando estos acontecimientos ocurran en las sedes de los suministradores del vendedor o sus subcontratados; y esto aun en el caso de que el vendedor se haya comprometido a cumplir con fechas y términos acordados. Dichos acontecimientos le darán al vendedor derecho a retrasar las entregas o servicios durante el periodo de duración de la dificultad, más un tiempo adecuado para volver a ponerse en marcha; y a renunciar al contrato completamente o en parte, por la parte no cumplida. El usuario tendrá derecho a renunciar al contrato si la actuación acordada no se puede llevar a cabo. El usuario se compromete explícitamente a informar inmediatamente a la otra parte contractual si la actuación acordada no se puede llevar a cabo y a reembolsar la contraprestación. Inmediatamente después de la conclusión de la entrega, o si las mercancías están listas para la entrega, el cliente se hará cargo de las mismas. En el caso de que no se efectúe la recogida, los costes y el riesgo del almacenamiento correrán a cargo del ordenante. Lo mismo se aplicará al corte de líneas ferroviarias y otros medios de transporte que hagan el transporte imposible.

## 5. Fecha de entrega

El tiempo de entrega establecido en la confirmación del pedido es una fecha aproximada que quedará finalmente determinada teniendo en consideración todos los hechos que la afectan. Si dichos hechos cambiaran antes del final del periodo de entrega por alguna circunstancia de la que no seamos responsables, o si otros acontecimientos de los que no seamos responsables impiden la entrega en el tiempo acordado, la fecha límite de entrega se extenderá de manera adecuada. Los retrasos en la entrega debidos a interrupciones en nuestro funcionamiento, acciones requeridas por las normativas oficiales, o fuerza mayor son causa de una prolongación razonable de la fecha límite de entrega. También se entiende por fuerza mayor las acciones reivindicativas, lo que incluye huelgas y cierres patronales legítimos en los centros de AHN Biotechnologie GmbH o de nuestros subcontratados. En este caso, deberá excluirse cualquier derecho de reclamación de daños por parte de nuestros clientes. Dicho lo cual, será posible

realizar entregas parciales siempre y cuando se alcance una cantidad mínima razonable.

## 6. Pago

Debe pagarse el precio neto de la compra (en el caso de empresarios), o el precio bruto (en el caso de consumidores) tan pronto como se entreguen las mercancías, a no ser que se haya acordado de otra manera. Si se excede el periodo de pago, AHN Biotechnologie GmbH tendrá derecho a cobrar un interés de una cantidad igual al tipo de interés que pagaríamos nosotros por el uso del préstamo bancario correspondiente, pero superior, como mínimo, a un 5% del tipo de interés base del Deutschen Bundesbank; y a rechazar cualquier cumplimiento subsiguiente del contrato. Los gastos incurridos en la recuperación de la deuda y comunicaciones al respecto correrán al cargo del comprador. Los pagos se realizarán directamente. No se le permite al comprador compensar pagos en tanto en cuanto se vean afectadas demandas en firme o que ya sean res judicata, así como contrademandas que estén listas para una decisión, y contrademandas que surjan de la relación sinalagmática.

## 7. Reserva de la propiedad

Mientras no se efectúe el pago completo de la entrega, AHN Biotechnologie GmbH se reserva la propiedad de todas las obligaciones surgidas de la relación comercial, lo que incluye intereses, gastos y cobertura del saldo de cualquier cuenta corriente, así como las relaciones comerciales legales de todos los productos manufacturados utilizando nuestros bienes. En este caso, si el comprador no cumple con sus obligaciones a pesar del envío de un aviso, las mercancías serán reclamadas al comprador sin establecer una fecha límite o carta de demanda. Por lo que respecta a los derechos comerciales legales, la propiedad incluye los productos que se produzcan procesando las mercancías reservadas o sus mezclas con todo su valor. Si mantenemos la propiedad de sustancias procesadas o mezcladas con bienes de terceros, adquiriremos la copropiedad (par. 947, 948 BGB) proporcional de los valores de la factura de los productos que se procesen. El comprador está obligado a mantener las mercancías que están sujetas a la retención del título de propiedad seguras y sin generar gastos. Solo cuando el comprador responda adecuadamente a sus obligaciones para con AHN Biotechnologie GmbH, tendrá derecho de manera revocable a disponer de los bienes reservados de la manera acostumbrada en negocios.

El comprador no tendrá derecho a dar en prenda, o a prometer, o a asignar otras cargas a dichos bienes. A este respecto, si el comprador es un empresario, ya asigna como precaución sus beneficios de la reventa de mercancías de propiedad, o propiedad parcial, de AHN Biotechnologie GmbH a AHN Biotechnologie GmbH (par. 947, subpar. 1; par. 948 BSB). Si la resolución de demandas está pendiente, el comprador debe informar a sus clientes acerca de dicha asignación y debe transmitir toda la información y documentos concernientes a AHN Biotechnologie GmbH. El comprador debe informar con toda prontitud acerca de los derechos que tengan terceros a mercancías sujetas a retención del título de propiedad o créditos cedidos.

## 8. Notificación de defectos, garantía

El comprador es explícitamente responsable de la

aplicación, uso y procesado de las mercancías pedidas. En las relaciones legales comerciales, el comprador está obligado a revisar las mercancías inmediatamente al recibirlas, así como a dar su conformidad a la nota de entrega. Si esta obligación no se observa, ya no será posible después hacer una reclamación por mercancías defectuosas o equivocadas. Si las mercancías se venden a precio CIF (coste, seguro y flete), o a precio de C&F (coste y flete), el plazo límite para efectuar una reclamación será de 14 días a partir de la llegada de los bienes al puerto de entrada. La comunicación de los defectos no exime de la obligación del pago. Si las mercancías han llegado a tiempo y los suministradores han aceptado las quejas, el ordenante solo tendrá derecho a la resolución de la venta, pero no a cambios de precios. AHN Biotechnologie GmbH se reserva el derecho de enviar mercancías de repuesto por las mercancías objeto de la queja que hayan sido devueltas. Si la entrega subsiguiente también fuera fallida, el comprador tendrá el derecho legal de renunciar al contrato. Por último, los párrafos arriba mencionados incluyen la garantía del producto y excluyen cualesquiera otras reclamaciones de garantía de cualquier tipo que sean. Las reclamaciones por vicios ocultos/no obvios deben ser efectuadas inmediatamente en el momento en que el defecto resulte aparente; sin embargo, en las relaciones legales comerciales, esto debe ocurrir no más allá de un plazo de 6 meses a partir de la recepción de las mercancías y, en el caso de contratos con consumidores, esto debe ocurrir dentro del plazo de garantía estipulado. Los servicios de garantía solo serán posibles bajo las condiciones correspondientes de los suministradores individuales.

## 9. Legislación aplicable, lugar de jurisdicción, nulidad parcial

Se aplicará la Ley de la República Federal de Alemania en cuanto concierne a estos términos comerciales y a toda la relación legal entre el vendedor y el comprador, con exclusión de la Convención de las Naciones Unidas sobre los Contratos para la Venta Internacional de Mercancías (CISG), así como posibles acuerdos intergubernamentales. Esto se aplicará asimismo si la sede del comprador está en el extranjero o si la entrega se envía desde o hasta e extranjero.

Si el comprador es un comerciante, con el significado dado al término en el Código de Comercio alemán, una entidad legal de derecho público, o una fundación pública o de financiación de regulación especial, la sede de AHN Biotechnologie GmbH será el lugar exclusivo de jurisdicción para todas las disputas que surjan directa o indirectamente de esta relación contractual. Si cualquier cláusula de estos términos comerciales, o una cláusula dentro del ámbito de cualesquiera otros acuerdos fuera, o llegara a ser nula, esto no afectará la validez de cualesquiera otras cláusulas o acuerdos.

Nordhausen, a 1 de mayo de 2017



Distribuido por:



ahn<sup>®</sup>  
biotechnologie GmbH



Uthleber Weg 14 | 99734 Nordhausen | Alemania



+49(0)3631/65242-0



+49(0)3631/65242-90



info@ahn-bio.de



www.ahn.bio.de

