

Optimización de la pureza, la productividad y el rendimiento

Columnas para LC preparativa Agilent InfinityLab



Aproveche al máximo todas las ventajas de nuestro flujo de trabajo completo de purificación

Las soluciones de purificación por HPLC Agilent InfinityLab ofrecen una alta eficiencia en flujos de trabajo a escala analítica y preparativa. Todos los componentes de la familia Agilent InfinityLab se han diseñado para funcionar en conjunto y ayudarle a mejorar continuamente su flujo de trabajo, incrementar la productividad y reducir los costes operativos.

La familia de suministros y columnas para LC InfinityLab, junto con el software y los sistemas de purificación por LC InfinityLab, le ayudan a conseguir todos sus objetivos de purificación.



Presentación de la familia de **columnas InfinityLab para HPLC preparativa**. Las columnas InfinityLab para HPLC preparativa se han optimizado para ayudarle a lograr la separación de moléculas de bajo peso molecular de forma fiable gracias a su aumento de escala impecable y a la prolongada vida útil de las columnas.



Las **biocolumnas Agilent para LC preparativa** le permiten aumentar de forma precisa la escala de las separaciones de proteínas, péptidos y otras moléculas de elevado peso molecular: desde PLRP-S con elevada estabilidad en condiciones exigentes a ZORBAX 300StableBond para un tamaño de poro más grande en medios ZORBAX probados, pasando por PL-SAX y PL-SCX para las fiables columnas de intercambio iónico.



Las **columnas analíticas Agilent** se encuentran disponibles en una amplia gama de opciones para separaciones de moléculas de bajo peso molecular y biomoléculas, de manera que se facilita el cribado y el desarrollo y de métodos analíticos.



La cromatografía preparativa exige grandes volúmenes de disolvente que precisan una contención rigurosa. Los **suministros Agilent InfinityLab**, como las tapas InfinityLab Stay Safe y los depósitos de residuos, simplifican la manipulación de disolventes.



Purificación con total confianza

En cualquier proyecto de purificación hay tres posibles objetivos: la pureza, el rendimiento y la productividad. La elección de la columna adecuada para alcanzar los objetivos garantiza la coherencia de los resultados y la escalabilidad. También ahorra tiempo, consumibles y muestras con gran valor.

Columnas para LC preparativa Agilent InfinityLab

Agilent le ayuda a estar a la altura. Si se trata tanto de incrementar la productividad con una gran cantidad de muestras como de optimizar el rendimiento de unas pocas, las columnas para LC preparativa Agilent InfinityLab para separaciones de moléculas de bajo peso molecular ofrecen:

- **Solidez y fiabilidad.** Reducción del coste por muestra con columnas de vida útil prolongada y una eficiencia previsible día a día.
- **Escalabilidad impecable.** Transición sencilla de la escala analítica a la escala preparativa de 4 y 5 μm .
- **Una variada gama de productos.** Optimice las separaciones con una amplia gama de medios y fases estacionarias para conseguir una productividad elevada y flujos de trabajo de alto rendimiento.



Solidez en la que puede confiar

La larga vida útil de la columna reduce los costes y minimiza el reprocesamiento. Las columnas para LC preparativa InfinityLab poseen una excelente estabilidad del lecho cromatográfico y una larga vida útil gracias a nuestro proceso patentado de empaquetamiento para que la eficiencia sea previsible.

Datos de vida útil

Condiciones

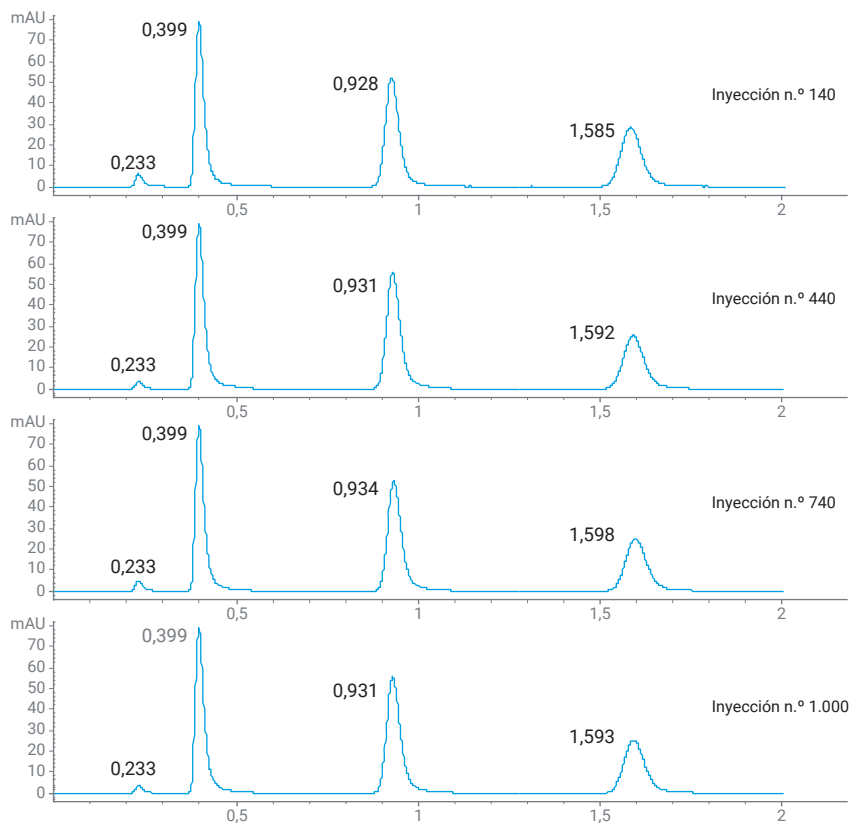
Columna: Agilent InfinityLab Pursuit XRs
C18, 30 x 50 mm, 5 µm
(ref. INF6000050X300)

Flujo: 80 ml/min

Fase móvil: acetonitrilo:agua (60:40)

Muestra:

1. Uracilo, 4 mg/ml
2. Fenol, 40 mg/ml
3. 4-Cloronitrobenzeno, 5 mg/ml
4. Naftaleno, 8 mg/ml



Escalado de métodos previsible e impecable

A fin de reducir al máximo los residuos de muestras y disolventes, los flujos de trabajo de purificación habitualmente comienzan con un desarrollo del método analítico o con un cribado. Cuando llega el momento de aumentar la escala a LC preparativa, la fiabilidad y la previsibilidad son factores clave.

Con las columnas InfinityLab para LC preparativa, conseguirá la misma fiabilidad, calidad y resolución que con las columnas analíticas Agilent. De este modo, podrá aumentar la escala del método sin sorpresas.

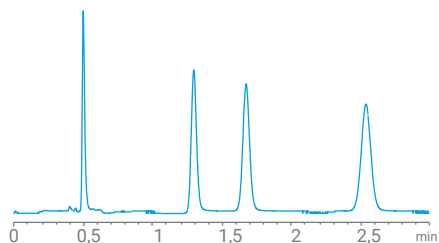
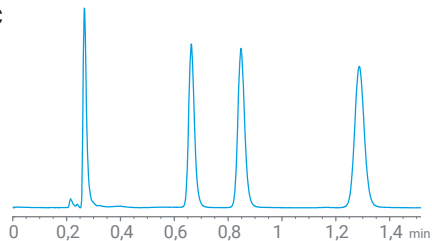
Condiciones

Fase móvil: 20:80 A:B
A: metanol + ácido fórmico al 0,1 %
B: agua + ácido fórmico al 0,1 %
Muestra: Uracilo, Sulfatiazol, Sulfameracina, Sulfametacina

Columna: ZORBAX RRHT Eclipse Plus C18,
95 Å, 2,1 x 50 mm, 1,8 µm
(ref. 959741-902)

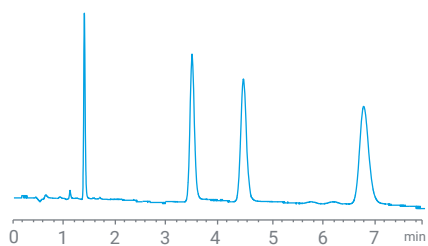
Flujo: 0,5 ml/min

UHPLC



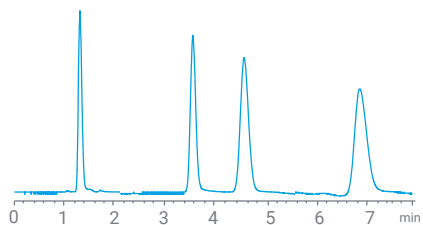
Columna: ZORBAX RR Eclipse Plus C18,
95 Å, 2,1 x 100 mm, 3,5 µm
(ref. 959793-902)

Flujo: 0,5 ml/min



Columna: ZORBAX Eclipse Plus C18, 95 Å,
4,6 x 150 mm, 5 µm
(ref. 959993-902)

Flujo: 1,2 ml/min



Columna: ZORBAX Eclipse Plus C18,
21,2 x 150 mm, 5 µm
(ref. 595150-902)

Flujo: 25 ml/min

Preparativa

Aumento de escala previsible e impecable del método desde una escala analítica de 1,8 µm a una escala preparativa de 5 µm sin pérdida de resolución.



Optimice la purificación para lograr sus objetivos

Los científicos que llevan a cabo la LC preparativa tienen dos objetivos bien diferenciados:

Alta productividad



Objetivo: captura del componente principal

- Purificación de gran cantidad de muestras distintas
- Recogida de pequeñas cantidades de material

Rendimiento elevado para la purificación a granel



Objetivo: separación del componente principal o de impurezas

- Purificación de una muestra
- Recogida de cantidades importantes de material

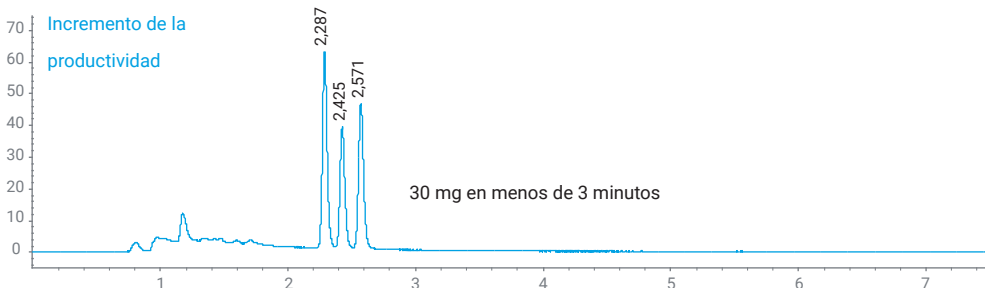
Las columnas para LC preparativa Agilent InfinityLab le permiten personalizar el método para lograr todos sus objetivos

Columna para LC preparativa	Objetivo de purificación	Solución
Columnas Agilent InfinityLab Poroshell 120	Velocidad y eficiencia	Las columnas para LC preparativa Agilent InfinityLab Poroshell 120 ofrecen una mayor eficiencia a flujos más elevados, sin sacrificar la capacidad de carga, donde la resolución y la velocidad son los factores más importantes.
Columnas Agilent InfinityLab Pursuit XRs	Rendimiento elevado para la purificación a granel	Gracias a su gran área superficial y al contenido de carbono, InfinityLab Pursuit XRs ofrece una capacidad de carga y una retención excelentes para que pueda purificar más producto en cada inyección.
Columnas Agilent InfinityLab ZORBAX	Separación optimizada	Las columnas preparativas InfinityLab ZORBAX proceden del aumento de escala de nuestras famosas fases ZORBAX con fases estacionarias en una amplia gama de dimensiones. De este modo, puede optimizar sus separaciones para obtener una elevada productividad o flujos de trabajo de purificación a granel.

Dos formas de separar curcuminoides

Análisis del extracto de cúrcuma en etanol 2:1: Agua

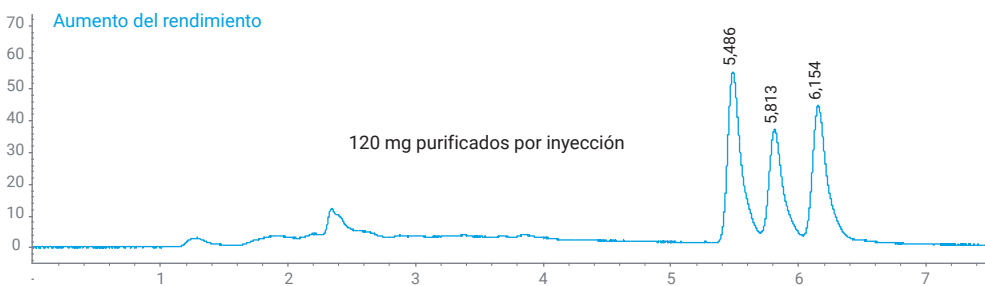
Las columnas preparativas InfinityLab Poroshell 120 optimizan la eficiencia a flujos más elevados sin renunciar a la capacidad de carga.



Condiciones

Instrumento:	Sistema de LC preparativa Agilent 1290 Infinity II	Longitud de onda:	425 nm
Columna preparativa:	InfinityLab Poroshell 120 HPH-C18, 21,2 x 150 mm, 4 µm (ref. 670150-702)	Fase móvil:	A: agua + ácido fórmico al 0,1 % B: acetonitrilo + ácido fórmico al 0,1 %
Flujo:	37,5 ml/min	Gradiente:	50-70% B en 5 min
Volumen de inyección:	500 µl		

Gracias a la gran área superficial y al contenido de carbono de las columnas Pursuit XRs, es posible purificar una mayor cantidad de muestra en cada inyección.

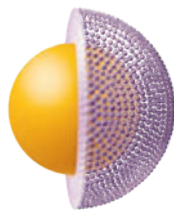


Condiciones

Instrumento:	Sistema de LC preparativa Agilent 1290 Infinity II	Longitud de onda:	425 nm
Columna preparativa:	Agilent InfinityLab Pursuit XRs C18, 30 x 150 mm, 5 µm (ref. INF6000150X300)	Fase móvil:	A: agua + ácido fórmico al 0,1 % B: acetonitrilo + ácido fórmico al 0,1 %
Flujo:	42,0 ml/min	Gradiente:	50-70% B en 9 min
Volumen de inyección:	2.000 µl		

Muestra:

1. Bisdesmetoxicurcumina
2. Desmetoxicurcumina
3. Curcumina



¿Desea obtener más información sobre las columnas preparativas en partículas superficialmente porosas?

Descargue estos recursos y descubrirá el poder de InfinityLab Poroshell 120 en la LC preparativa.

[Nota de aplicación: Developing fast purification methods \(5994-3518en\)](#)

[Documento Técnico Informativo sobre ROI: Translating efficiency gains into greater ROI \(5994-4308en\)](#)

Selección de la columna para LC preparativa adecuada

Paso 1: Seleccione su entorno de purificación



Alta
productividad

Comience con las columnas para LC preparativa Agilent InfinityLab Poroshell 120

- Mayor velocidad y eficiencia con tecnología de partículas superficialmente porosas en comparación con las columnas de partículas completamente porosas
- Escalable desde la escala analítica inferior a 2 μm hasta la escala preparativa de 4 μm en un diámetro interno de 21,2 mm



Purificación
a granel

Comience con las columnas para LC preparativa Agilent InfinityLab Pursuit XRs

- Mayor área superficial y contenido de carbono para conseguir una resolución y capacidad de carga óptimas
- Escalable desde HPLC de 3 μm hasta la escala preparativa de 5 μm en diámetros internos de 21,2 y 30 mm



¿Precisa una dimensión o selectividad diferentes?


Elija las columnas para LC preparativa Agilent InfinityLab ZORBAX


- Mayor área superficial que InfinityLab Poroshell 120 apta para muchos flujos de trabajo
- Escalable desde la escala preparativa inferior a 2 μm hasta 5 μm en un diámetro interno de 21,2 mm



Paso 2: Defina sus requisitos y la configuración

Diámetro interno de la columna	Analítica	Semipreparativa y preparativa			
2,1 mm	0,4-0,6 ml/min				
3,0 mm	0,5-1 ml/min				
4,6 mm	1-2 ml/min				
9,4 o 10 mm		4-10 ml/min			
21,2 mm			18-42 ml/min		
30 mm				34-85 ml/min	
50 mm					94-236 ml/min
Intervalo de purificación (mg)	1-15	7-70	30-300	64-640	180-1.800
Instrumentos	<p>Sistemas de LC de purificación de escala analítica 1220/1260/1290 Infinity II</p> <p>Sistema de LC preparativa 1260 Infinity II</p> <p>Sistema de LC preparativa 1290 Infinity II</p>				

 Ampliación del intervalo de flujos gracias a los cabezales de bombeo intercambiables

 Gama de columnas para LC preparativa InfinityLab



Sistemas de LC de purificación de escala analítica 1220/1260/1290 Infinity II



Sistema de LC preparativa 1260 Infinity II



Sistema de LC preparativa 1290 Infinity II

Información sobre pedidos

La gama de columnas para LC preparativa Agilent InfinityLab se ha optimizado para prolongar la vida útil de la columna y aumentar la eficiencia. Para comprar ahora, visite la página www.agilent.com/chem/prepcolumns

Especificaciones de las columnas para LC preparativa InfinityLab

Objetivo	Fase	Tamaño de poro	Intervalo de pH	Fase estacionaria funcionalizada	Contenido de carbono	Área superficial	Ventajas y aplicaciones
Productividad	Poroshell 120 SB-C18	120 Å	1,0-8,0	No	9 %	130 m ² /g	Óptima para pH bajo
	Poroshell 120 HPH-C18	100 Å	2,0-11,0	Doble	Patentada	95 m ² /g	Óptima para pH alto
Selectividad alternativa para productividad o rendimiento elevados	ZORBAX Eclipse Plus C18	95 Å	2,0-9,0	Doble	9 %	160 m ² /g	Punto de inicio de uso general y selectividad similar a HPH-C18
	ZORBAX Eclipse Plus C8	95 Å	2,0-9,0	Doble	7 %	160 m ² /g	Menor retención de analitos hidrófobos que las fases de C18
	ZORBAX SB C18	80 Å	0,8-8,0	No	10 %	180 m ² /g	Óptima para pH bajo
	ZORBAX SB C8	80 Å	1,0-8,0	No	6 %	180 m ² /g	Menor retención de analitos hidrófobos que las fases de C18
	ZORBAX Eclipse Plus fenil-hexilo	95 Å	2,0-8,0	Doble	9 %	160 m ² /g	Selectividad alternativa para compuestos aromáticos
Rendimiento	Pursuit XRs C18	100 Å	1,5-10,0	Sí	22 %	440 m ² /g	Capacidad de carga máxima
	Pursuit XRs C8	100 Å	1,5-10,0	Sí	15 %	440 m ² /g	Capacidad de carga máxima; menor retención de analitos hidrófobos que las fases de C18
	Pursuit XRs Difenilo	100 Å	1,5-7,5	Sí	14,6 %	440 m ² /g	Capacidad de carga máxima; selectividad alternativa para compuestos aromáticos

Columnas para LC preparativa InfinityLab Pursuit XRs para purificación a granel

Tamaño (mm de d. i. frente a longitud)	C18	C8	Difenilo
21,2 x 50	INF6000050X212	INF6010050X212	INF6020050X212
21,2 x 100	INF6000100X212	INF6010100X212	INF6020100X212
21,2 x 150	INF6000150X212	INF6010150X212	INF6020150X212
21,2 x 250	INF6000250X212	INF6010250X212	INF6020250X212
30 x 50	INF6000050X300	INF6010050X300	
30 x 100	INF6000100X300	INF6010100X300	
30 x 150	INF6000150X300	INF6010150X300	
30 x 250	INF6000250X300	INF6010250X300	

Columnas para LC preparativa InfinityLab Poroshell 120 para purificación de alta productividad

Tamaño (mm de d. i. frente a longitud)	SB-C18	HPH-C18
21,2 x 50	670050-902	670050-702
21,1 x 150	670150-902	670150-702

Columnas para LC preparativa InfinityLab ZORBAX para aplicaciones de alta productividad y de purificación a granel

Tamaño (mm de d. i. frente a longitud)	Eclipse Plus C18	SB-C18	SB-C8	Eclipse Plus fenil-hexilo	Eclipse Plus C8
21,2 x 50	595050-902	585050-902	585050-906	595050-912	595050-906
21,2 x 100	595100-902	585100-902	585100-906	595100-912	595100-906
21,2 x 150	595150-902	585150-902	585150-906	595150-912	595150-906
21,2 x 250	595250-902	585250-902	585250-906	595250-912	595250-906

Columnas para HPLC semipreparativa Agilent de 5 µm para purificación a pequeña escala

	Tamaño (mm de d. i. frente a longitud)	Eclipse XDB C18	Eclipse XDB C8	SB-C18*	StableBond feniloSB-C3	SB-CN		
ZORBAX	9,4 x 250	990967-202	990967-206	880975-202	880975-212	880975-209	880975-205	
		Rx-SIL	CN original (NP)	NH2 original (NP)	SIL original (NP)	C18 original	C8 original	Rx C18 Rx C8
	9,4 x 250	880975-201	880952-205	880952-208	880952-201	880952-202	880952-206	880967-202 880967-201
		XR8 C18	XR8 C8	XR8 Difenilo	Pursuit C18	Pursuit Difenilo	Pursuit PFP	
Pursuit	10 x 50	A6000050X100			A3000050X100			
	10 x 100	A6020100X100			A3000100X100			
	10 x 150	A6000150X100	A6010150X100		A3000150X100		A3050150X100	
	10 x 250	A6000250X100		A6020250X100	A3000250X100	A3040250X100	A3050250X100	
		C18 amida	C18-A	C18 éter	C8-A	C8 éter	NH2	Si-A
Polaris	10 x 100		A2000100X100					
	10 x 150		A2000150X100					A2003150X100
	10 x 250	A2006250X100	A2000250X100	A2020250X100	A2010250X100	A2030250X100	A2013250X100	
	Pre-columna	A2006050G100	A2000050G100	A2020050G100	A2010050G100	A2030050G100	A2013050G100	A2003050G100

* SB-C18 solo está disponible en las longitudes de 50-150 mm: 84975-202, 84975-202, 883975-202.

Las alternativas más habituales para las columnas para HPLC semipreparativa/preparativa Agilent de 5 µm

	Tamaño (mm de d. i. frente a longitud)	Eclipse XDB C18	Eclipse XDB C8	SB-Aq	Bonus-RP	Rx-C8	Extend C18
ZORBAX*	21,2 x 50	970050-902	970050-906	870050-914	868050-901	870050-906	770050-902
	21,2 x 100	970100-902	970100-906	870100-914	868100-901	870100-906	770100-902
	21,2 x 150	970150-902	970150-906	870150-914	868150-901		770150-902
	Precolumna	820212-925	820212-926	820212-933	820212-928		820212-930
		C18 amida	C18-A	C18 éter	C8-A	NH2	Si-A
Polaris	21,2 x 50		A2000050G212	A2020050G212S	A2010050G212		A2003050X212
	21,2 x 100	A2006100X212					
	21,2 x 150		A2000150X212				
	21,2 x 250		A2000250X212	A2020250X212	A2010250X212	A2013250X212	A2003250X212
	Precolumna		A2000030G212				
	21,2 x 30						

* Disponible en formato de hardware de cartucho. Es necesario adquirir los conectores de extremo por separado.

Agilent ofrece una gama de columnas para LC preparativa en 7 y 10 µm. Consulte a su representante de Agilent para obtener asistencia. Para obtener más información acerca de las columnas para LC preparativa de biomoléculas, visite la página: www.agilent.com/en/product/biopharma-hplc-analysis/preparative-hplc-columns-bulk-media



Las columnas para LC preparativa Agilent InfinityLab son resistentes y fiables y se han diseñado para funcionar conjuntamente. Forman parte de las soluciones de purificación InfinityLab que aumentan el funcionamiento continuado, minimizan el reprocesamiento y simplifican el trabajo.

Purifique sus muestras con la máxima flexibilidad

Para aislar y purificar sus muestras con una excepcional pureza y recuperación, las soluciones de purificación por LC InfinityLab ofrecen instrumentos, columnas, software y servicios de altas prestaciones para flujos de trabajo a escala tanto analítica como preparativa. Una gama completa y escalable con una única plataforma le ofrece la posibilidad de adaptar un sistema para satisfacer las necesidades actuales y futuras de su laboratorio.

Para obtener más información acerca de las soluciones LC de purificación Agilent InfinityLab, visite

www.agilent.com/chem/infinitylab-lc-purification



Compre en línea:

www.agilent.com/en/product/small-molecule-columns

Encuentre un centro de atención al cliente de Agilent en su país:

www.agilent.com/chem/contactus

España

901 11 68 90

customercare_spain@agilent.com

Europa

info_agilent@agilent.com

Asia-Pacífico

inquiry_lsca@agilent.com

DE11321417

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2022
Publicado en EE. UU., 4 de mayo de 2022
5994-4888ES

