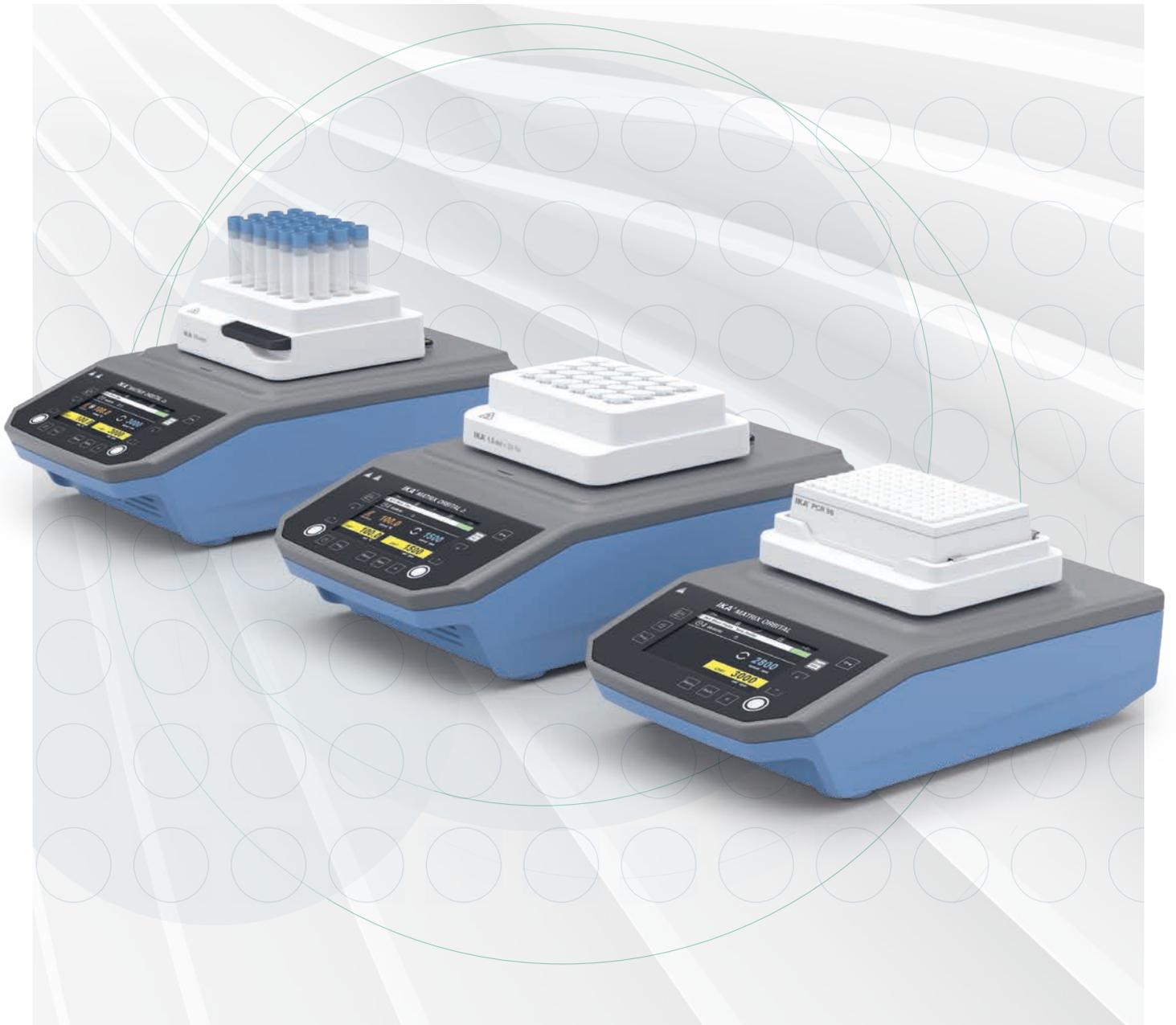


IKA

designed for scientists

ES



MEZCLAR, CALENTAR, ENFRIAR |
TERMOAGITADORES MATRIX

MATRIX

/// THERMOSHAKERS



¿Mezclar, calentar, enfriar o todo en una sola vez? MATRIX es una potente familia de termoagitadores y su compañero ideal para la preparación de muestras en laboratorios de biología molecular, farmacéutica o bioquímica. No importa si se trata de muestras de sangre, agentes farmacéuticos, muestras de ADN/ARN o ensayos ELISA: las muestras, incluso con los volúmenes más pequeños, se mezclan de forma fiable y completa en todas las aplicaciones de laboratorio.



Uso intuitivo

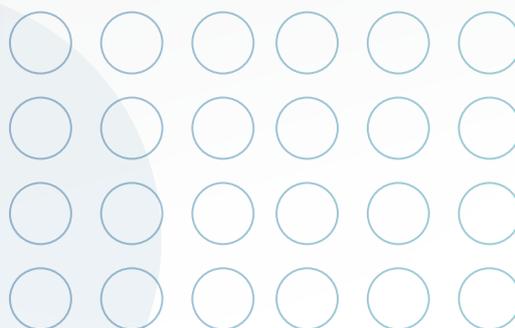
La gran pantalla clara permite una navegación absolutamente intuitiva con una estructura de menús fácil de usar y autoexplicativa.

Alta velocidad

Velocidades de hasta 3000 rpm garantizan que el líquido se mezcle con rapidez y especialmente eficaz gracias a su movimiento orbital.

Carcasa superestable

La carcasa de fundición a presión de aluminio proporciona una excelente estabilidad y robustez. Esto garantiza un posicionamiento seguro y refuerza todo el dispositivo.



DIFERENTES MODELOS

Los modelos de la familia de termoagitadores MATRIX tienen diferentes características, para ofrecerle un dispositivo que cumpla exactamente las funciones que necesita para sus experimentos.

Agitación



MATRIX ORBITAL

/// Adecuado para tres insertos diferentes

Ident No.: 0030000627

Mezcla y calentamiento



MATRIX ORBITAL DELTA

/// Disponible con diferentes accesorios

Modelo: FP | F0.5 | F1.5 | F2.0

Ident No.: 0030000751 | 0030000747 |
0030000750 | 0030000753

Calefacción y refrigeración



MATRIX DELTA PLUS

/// Disponible con accesorios variables

Ident No.: 0030000717

Agitación, calentamiento y refrigeración



MATRIX ORBITAL DELTA PLUS

/// Disponible con accesorios variables

Ident No.: 0030000731

VARIEDAD DE ACCESORIOS

Una amplia gama de accesorios intercambiables permite adaptar con flexibilidad los termoagitadores a diferentes requisitos y aplicaciones. Se puede mezclar y atemperar recipientes de muestras de diferentes volúmenes, así como microplacas y placas de pocillos profundos. Un cierre rápido estable facilita el intercambio de los accesorios y, al mismo tiempo, garantiza una fijación óptima para una transferencia de temperatura eficaz.

La seguridad del usuario está garantizada, ya que las altas temperaturas no se transfieren a la superficie. Además, la unidad MATRIX reconoce automáticamente qué accesorio ha elegido el usuario.



ACCESORIOS

MX 0.5 ml / Ident No.: 0030000840

MX 1.5 ml / Ident No.: 0030000829

MX 2.0 ml / Ident No.: 0030000834

Reacciones enzimáticas

El modelo MATRIX Delta Plus permite la incubación de la mezcla de reacción a la temperatura específica de la enzima, sin agitación.

Los accesorios se adaptan a la forma de los tubos para garantizar condiciones uniformes en todo el recipiente.



MATRIX DELTA PLUS

Ident No.: 0030000717

MATRIX ORBITAL DELTA PLUS

Ident No.: 0030000731



PCR de alto rendimiento

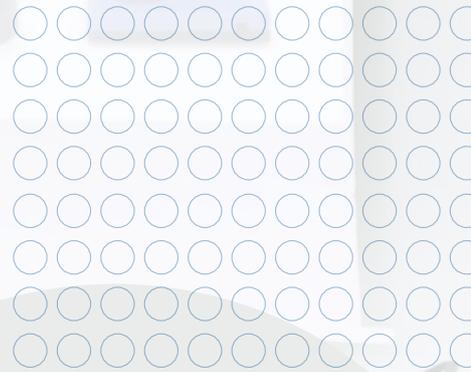
Las muestras de alto rendimiento pueden ser incubadas con los accesorios para placas y tubos PCR de 96 y 384 pocillos.

Con los modelos MATRIX Delta Plus y MATRIX Orbital Delta Plus las placas pueden ser calentadas, refrigeradas y agitadas como se desee.

ACCESORIOS

MX PCR96 / Ident No.: 0030000853

MX PCR384 / Ident No.: 0030000857



Cultivo celular

Los medios, componentes o cultivos celulares pueden ser atemperados y mezclados con los accesorios de 5 ml, 15 ml, 50 ml y 12 mm para los modelos MATRIX Delta Plus y MATRIX Orbital Delta Plus.



D



E



F



G



H

MX carrier / Ident No.: 0030000849



Para una descongelación suave de las células congeladas, el accesorio para viales criogénicos de 1,5 ml y 2 ml es ideal. Para garantizar la viabilidad de las células, puede activarse el modo de templado lento, que aumenta la temperatura de forma lenta y cuidadosa.

El soporte MX para placas de cultivo celular permite atemperar y mezclar varias placas. Los dos modos de atemperación incorporados ajustan el calentamiento o la refrigeración según sea necesario.

ACCESORIOS

- D MX 12.0 mm / Ident No.: 0030000844
- E MX cryo / Ident No.: 0030000848
- F MX 5.0 ml / Ident No.: 0030000859
- G MX 15.0 ml / Ident No.: 0030000821
- H MX 50.0 ml / Ident No.: 0030000863

MATRIX ORBITAL DELTA PLUS

Ident No.: 0030000731



CAMBIO DE TEMPERATURA AUTOMATIZADO

Mediante rampas de temperatura programables, el modelo MATRIX Orbital Delta Plus puede realizar rampas de mezcla, enfriamiento y calentamiento de forma automática. Se puede programar una serie de 5 rampas para realizar un experimento de forma independiente y fiable.

Digestión de restricción

La digestión de las muestras de ADN se realiza automáticamente sin necesidad de supervisión. Los programas se establecen siguiendo el protocolo de reacción. En el paso 1 se establecen las condiciones de reacción ideales para que la enzima digiera el ADN. En el paso 2 se detiene la reacción calentando y, por tanto, desnaturizando la enzima. Para evitar la degradación del ADN, la muestra se enfría en el paso 3 hasta que se sigue procesando.

RAMPAS PROGRAMADAS:

- Paso 1: 37 °C durante 1 h
- Paso 2: 65 °C durante 10 min
- Paso 3: 4 °C



ACCESORIOS

MX 1.5 ml / Ident No.: 0030000829



MATRIX ORBITAL DELTA PLUS

Ident No.: 0030000731

Incubación de placas Elisa

Con MATRIX Orbital Delta FP las placas ELISA pueden ser mezcladas a temperatura ambiente o calentadas durante la incubación.

Si también se requiere enfriar las placas mientras se mezclan, se puede utilizar el accesorio MX y el modelo MATRIX Orbital Delta Plus.



MATRIX ORBITAL DELTA FP
Ident No.: 0030000751



ACCESORIOS

MX insert PCR96 / Ident No.: 0030001159

MX insert 0.5 ml / Ident No.: 0030001157

MX insert 1.5/2.0 ml / Ident No.: 0030001158

MATRIX ORBITAL

Ident No.: 0030000627

Mezcla de muestras a temperatura ambiente

El MATRIX Orbital puede mezclar muestras en varios tubos o microplacas con un rango de velocidad de 300 - 3000 rpm.

El diámetro de agitación de 3,0 mm genera una mezcla eficaz de las muestras incluso en el rango de microlitros.

Con el botón "Quick mix" las muestras se mezclan rápidamente mientras se mantiene pulsado el botón (función táctil).





PROTECCIÓN CONTRA LA LUZ

La cubierta se puede utilizar para proteger a las muestras que son sensibles a la luz.

MX cover / Ident No.: 0030001253



THERMOCOVER

El ThermoCover calentable evita la condensación en la tapa y la pared del vial. Al mismo tiempo permite condiciones de reacción constantes.

MX thermocover / Ident No.: 0030001244

¿Por qué debe evitarse la formación de condensado?

Cuando se calientan las muestras, el líquido se evapora de los tubos o pocillos y se acumula en la tapa del recipiente. Esto desplaza las concentraciones en la mezcla de reacción. Por ejemplo, la disminución de la cantidad de sustrato provoca una reducción de la actividad enzimática.



DATOS TÉCNICOS

MODELO	MATRIX ORBITAL	MATRIX ORBITAL DELTA FP F0.5 F1.5 F2.0	MATRIX DELTA PLUS	MATRIX ORBITAL DELTA PLUS
Agitación	Sí	Sí	–	Sí
Calentamiento	–	Sí	Sí	Sí
refrigeración	–	–	Sí	Sí
Tipo de movimiento	Orbital	Orbital	–	Orbital
Accesorios	Insertos variables	Accesorio fijo para placas 0.5 1.5 2.0 mL	Accesorios variables	Accesorios variables
Diámetro del agitador	3 mm	3 mm	–	3 mm
Peso de agitación admisible (sin accesorio)	–	0.3 kg	0.3 kg	0.3 kg
Velocidad min (ajustable)	300 rpm	300 rpm	–	300 rpm
Velocidad máx.	3000 rpm	FP F0.5: 300 - 2000 rpm F1.5 F2.0: 300 - 1500 rpm	–	3000 rpm (dependiendo del accesorio)
Temperatura de calentamiento mín.	–	Temperatura ambiente +4 °C	Temperatura ambiente -30 °C	Temperatura ambiente -15 °C
Temperatura de calentamiento max.	–	100 °C	110 °C	100 °C



ACCESORIOS

FORMAS DEL ORIFICIO

ACCESORIOS	Diámetro	Profundidad	Forma del fondo	Ident No.
(A) MX 0.5 ml	8.1 mm	28.0 mm	Cónico 	0030000840
(B) MX 1.5 ml	11.1 mm	36.5 mm	Cónico 	0030000829
(C) MX 2.0 ml	11.1 mm	36.7 mm	Cónico 	0030000834
(D) MX 12.0 mm	12.5 mm	33.5 mm	Plano 	0030000844
(E) MX cryo	12.5 mm	33.5 mm	Plano 	0030000848
(F) MX 5.0 ml	17.0 mm	54.5 mm	Cónico 	0030000859
(G) MX 15.0 ml	17.0 mm	105 mm	Cónico 	0030000821
(H) MX 50.0 ml	30.0 mm	97.0 mm	Cónico 	0030000863
(I) MX PCR96	6.44 mm	14.0 mm	Cónico 	0030000853
(J) MX PCR384	4.0 mm	8.0 mm	Cónico 	0030000857

SOPORTE E INSERTOS	Utilización	Ident No.
(K) MX carrier	Apto para placas microliter y de pocillos profundos	0030000849
(1) MX insert PCR96	Para tubos PCR	0030001159
(2) MX insert 1.5/2.0 ml	Para tubos de 1,5 ml y 2,0 ml	0030001158
(3) MX insert 0.5 ml	Para tubos de reacción de 0,5 ml	0030001157

PROTECCIÓN Y THERMO PROTECCIÓN	Utilización	Ident No.
(L) MX cover	Para accesorios PCR 96, 384; 0,5, 1,5, 2,0 ml	0030001253
(M) MX thermocover	Para accesorios PCR 96, 384; 0,5, 1,5, 2,0 ml	0030001244

①



②



③





designed for scientists

ES

IKA Brasil

Rua Alfredo da Costa Figo, N°. 102, Jardim Santa Cândida -
Campinas - SP CEP 13.087-534, Brasil
Teléfono: +55 19 3772-9600
eMail: sales@ika.net.br

/// MUNDIAL

ALEMANIA

IKA-Werke GmbH & Co. KG
Teléfono: +49 7633 831-0
eMail: sales@ika.de

JAPÓN

IKA Japan K.K.
Teléfono: +81 6 6730 6781
eMail: info_japan@ika.ne.jp

INDIA

IKA India Private Limited
Teléfono: +91 80 26253 900
eMail: info@ika.in

ESTADOS UNIDOS

IKA Works, Inc.
Teléfono: +1 910 452-7059
eMail: sales@ika.net

COREA

IKA Korea Ltd.
Teléfono: +82 2 2136 6800
eMail: info@ika.kr

POLONIA

IKA Poland Sp. z o.o.
Teléfono: +48 22 201 99 79
eMail: sales.poland@ika.com

MALASIA

IKA Works (Asia) Sdn Bhd
Teléfono: +60 3 6099-5666
eMail: sales.lab@ika.my

CHINA

IKA Works Guangzhou
Teléfono: +86 20 8222 6771
eMail: info@ika.cn

INGLATERRA

IKA England LTD.
Teléfono: +44 1865 986 162
eMail: sales.england@ika.com

VIETNAM

IKA Vietnam Company Limited
Teléfono: +84 28 38202142
eMail: sales.lab-vietnam@ika.com

TAILANDIA

IKA Works (Thailand) Co. Ltd.
Teléfono: +66 86 375 7451
eMail: sales.lab-thailand@ika.com

TURQUIA

IKA Turkey
Teléfono: +90 216 394 43 43
eMail: sales.turkey@ika.com

Sujeto a cambios técnicos.
La información relativa a la entrega no es vinculante.



www.ika.com



IKAWorldwide // #lookattheblue