

Guía de compatibilidad de los equipos de PCR a tiempo real más comunes

Los kits **VIASURE Real Time PCR** están disponibles en formato liofilizado listo para usar, en pocillos de perfil bajo (low-profile) o alto (high-profile), viales de 2 ml o tubos especiales para Rotorgene.

Dependiendo del equipo que se utilice, se ajustará a una medida u otra. Por favor, consulte la tabla y verifique las especificaciones de su equipo.

Si el equipo no aparece en la lista, póngase en contacto con su proveedor. Esta tabla es orientativa, se recomienda verificar el equipo antes de ejecutar la RT-PCR.

Termocicladores con bloque de perfil bajo (0,1 ml)	
Fabricante	Modelo
Agilent Technologies	AriaMx/AriaDx Real-Time PCR System
Applied Biosystems	7500 Fast / 7500 Fast Dx Real-Time PCR System ^{(1) (6)}
	QuantStudio™ 12K Flex 96-well Fast
	QuantStudio™ 6 Flex 96-well Fast
	QuantStudio™ 7 Flex 96-well Fast
	QuantStudio™ 3 Fast Real-Time PCR System ⁽³⁾
	QuantStudio™ 5 Fast/ QuantStudio™ 5 Real-Time PCR System
	StepOne Plus™ Real-Time PCR System ⁽²⁾
	StepOne™ ^{(2), (3)}
Azure Biosystems	ViiA™ 7 Fast
	Azure Cielo 3 ⁽⁴⁾
	Azure Cielo 6
BIONEER	Exicycler™ 96 Fast
Bio-Rad	CFX96TM / CFX96TM IVD Real-Time PCR Detection System
	Mini Opticon™ Real-Time PCR Detection System ⁽⁴⁾
Roche	LightCycler®480 Real-Time PCR System ^{(6) (7)}
	LightCycler®96 Real-Time PCR System ⁽⁶⁾
	Cobas z480 Analyzer ⁽⁶⁾⁽⁷⁾

Termocicladores con bloque de perfil alto (0,2ml)	
Fabricante	Modelo
Abbott	Abbott m2000 ⁽⁶⁾
Agilent	Mx3000P™/ Mx 3005P™
Analytik Jena	qTower ⁽⁷⁾
Applied Biosystems	7300 ^{(3) (6)}
	7500 ⁽⁶⁾
	7900 HT ⁽²⁾
	ABI PRISM 7000 ⁽²⁾
	ABI PRISM 7700 ⁽²⁾
	QuantStudio™ 12K Flex 96-well
	QuantStudio™ 6 Flex 96-well
	QuantStudio™ 7 Flex 96-well
	QuantStudio™ 3 Real-Time PCR System ⁽²⁾
	QuantStudio™ 5 Fast/ QuantStudio™ 5 Real-Time PCR System
ViiA™ 7 Real-Time PCR System	
BIOER	QuantGene 9600
BIONEER	Exicycler™ 96
Bio-Rad	CFX96TM Deep Well / CFX96TM Deep Well IVD
	iCycler iQTM Real-Time PCR Detection System
	iCycler iQTM5 Real-Time PCR Detection System
	My iQTM Real-Time PCR Detection System ⁽⁴⁾
	My iQTM2 Real-Time PCR Detection System ⁽⁴⁾
DNA-Technology	DTprime
	DTlite
Eppendorf	Mastercycler™ ep realplex
Qiagen	QIAquant 96 ⁽⁷⁾
VIASURE	V-Lab96

Formatos Especiales ⁽⁵⁾	
Fabricante	Modelo
Bio Molecular Systems	Mic Real Time PCR Cycler
Cepheid	SmartCycler®
Qiagen	Rotor-Gene® Q

(1) Seleccionar Ramp Speed “**Standard**” en el menú Select New Experiment/Advanced Setup/Experiment Properties. Cuando se utiliza el equipo Applied Biosystems 7500 Fast con tiras, se recomienda colocar el soporte adecuado para reducir el riesgo de aplastar el tubo (Ref. PN 4388506).

(2) No lectura en canal Cy5.

(3) no lectura en canal ROX

(4) Lectura solo en canales FAM y HEX.

(5) El producto se debe reconstituir siguiendo el procedimiento adecuado (ver Procedimiento de la prueba) y transvasar a los tubos específicos Mic, SmartCycler®, Rotor-Gene® Q o geneLEAD VIII System.

(6) Se necesita un soporte especial que ajuste con estos equipos de PCR a tiempo real.

(7) Se requiere compensación de color específica

Canales de lectura de los equipos de PCR a tiempo real más comunes

Termociclador	Canal viasure	Canal de detección	Observaciones
Bio-Rad CFX96™	FAM	FAM	Algunos pocillos pueden tener valores de RFU anormales durante los primeros ciclos de un análisis que muestran una línea ascendente no sigmoidea. Si ve este efecto, en el menú Configuración, seleccione la opción Apply Fluorescence Drift Correction para la configuración de la línea de base para corregirlo.
	HEX	HEX	
	ROX	ROX	
	Cy5	Cy5	
ABI 7500 Applied Biosystems	FAM	FAM	La opción de referencia pasiva para ROX debe ser "ninguna". Algunos pocillos pueden tener valores de RFU anormales durante los primeros ciclos de un análisis que muestran una línea ascendente no sigmoidea. Si ve este efecto, modifique la línea de base seleccionando los valores de Ciclo de inicio y Ciclo final para que la línea de base finalice antes de que se detecte una fluorescencia significativa.
	HEX	VIC	
	ROX	ROX	
	Cy5	Cy5	
Lightcycler®480II Roche	FAM	465/510	Para estos equipos se requiere realizar una compensación de color específica con el kit VS-CCK
	HEX	533/580	
	ROX	533/610	
	Cy5	618/660	
Cobas z 480 Roche	FAM	465/510	Para estos equipos se requiere realizar una compensación de color específica con el kit VS-CCK
	HEX	540/580	
	ROX	540/610	
	Cy5	610/670	
Smartcycler® Cepheid	FAM	Channel 1	
	HEX	Channel 2	
	ROX	Channel 3	
	Cy5	Channel 4	
Abbott m2000rt	FAM	FAM	
	HEX	VIC	
	ROX	ROX	
	Cy5	Cy5	
Mx3000PTM Mx 3005PTM Agilent Technologies	FAM	FAM	La opción de referencia pasiva para ROX debe ser "ninguna".
	HEX	HEX	
	ROX	ROX	
	Cy5	Cy5	
AriaMx Agilent	FAM	FAM	
	HEX	HEX	
	ROX	ROX	
	Cy5	Cy5	
Rotor-Gene®Q Qiagen	FAM	Green	En la configuración del canal, haga clic en el botón "Gain Optimisation" y luego vaya a "Optimise Acquiring". El rango de muestra objetivo de fluorescencia debe estar entre 5 y 10 FI para cada canal. También seleccione la opción "Perform Optimisation Before 1st Acquisition".
	HEX	Yellow	
	ROX	Orange	
	Cy5	Red	
Mic Real Time PCR Cycler bms	FAM	Green	En el menú "Run Profile", introduce los parámetros correctos "Temperature Control" (Standard TAQ (v3)), Volumen (20 ul) y el protocolo térmico. En la ventana "Cycling", selecciona la opción "Acquire on" para todos los canales haciendo clic. Usa por defecto los valores "Gain" para cada canal (Green = 3, Yellow = 10, Orange = 10, Red = 10)
	HEX	Yellow	
	ROX	Orange	
	Cy5	Red	
Exicycler™ 96 BIONEER	FAM	FAM	
	HEX	JOE	
	ROX	ROX	
	Cy5	Cy5	