

COMPATIBILIDAD DE LOS EQUIPOS PCR A TIEMPO REAL MÁS COMUNES

VIASURE Real Time PCR Detection Kits están disponibles en un formato liofilizado listo para usar dentro de pocillos de diferentes dimensiones, perfil bajo (low-profile) o alto (high-profile). Dependiendo del bloque térmico 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)-qPCR.

Tabla A.1 TERMOCICLADORES CON BLOQUE DE BAJO PERFIL	
Fabricante	Modelo
Agilent Technologies	AriaMx/AriaDx Real-Time PCR System
Applied Biosystems	7500 Fast / 7500 Fast Dx Real-Time PCR System ^{(1) (5)}
	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 ⁽²⁾
	QuantStudio™ 5 Fast/ QuantStudio™ 5 Real-Time PCR System
	StepOne Plus™ Real-Time PCR System ⁽²⁾
	StepOne™ Real-Time PCR System ⁽²⁾
	ViiA™ 7 Fast Real-Time PCR System
Bio-Rad	CFX96™ / CFX96™ IVD Real-Time PCR Detection System
	Mini Opticon™ Real-Time PCR Detection System ⁽³⁾
Bio Molecular Systems	Mic Real Time PCR Cyclers ⁽⁴⁾
Cepheid	SmartCycler® ⁽⁴⁾
Qiagen	Rotor-Gene® Q ⁽⁴⁾
Roche	LightCycler® 480 Real-Time PCR System ⁽⁵⁾
	LightCycler® 96 Real-Time PCR System ⁽⁵⁾
	Cobas z480 Analyzer ⁽⁵⁾

Tabla A.2 TERMOCICLADORES CON BLOQUE DE PERFIL ALTO	
Fabricante	Modelo
Abbott	Abbott m2000 RealTime System ⁽⁵⁾
Applied Biosystems	7300 Real-Time PCR System ^{(2) (5)}
	7500 Real-Time PCR System ⁽⁵⁾
	7900 HT Real-Time PCR System ⁽²⁾
	ABI PRISM 7000 ⁽³⁾
	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
Analytik Jena Biometra	TOptical
	qTOWER 2.0
BIONEER	Exicycler™ 96
Bio-Rad	CFX96™ Deep Well / CFX96™ Deep Well IVD Real-Time PCR Detection System
	iCycler iQ™ Real-Time PCR Detection System
	iCycler iQ™5 Real-Time PCR Detection System
	MyiQ™ Real-Time PCR Detection System ⁽³⁾
	MyiQ™2 Real-Time PCR Detection System ⁽³⁾
Bio Molecular Systems	Mic Real Time PCR Cyclers ⁽⁴⁾
Cepheid	SmartCycler® ⁽⁴⁾
DNA-Technology	DTprime Real-time Detection Thermal Cyclers
	DTlite Real-Time PCR System
Eppendorf	Mastercycler™ep realplex
Qiagen	Rotor-Gene® Q ⁽⁴⁾
Stratagene / Agilent Technologies	Mx3000P™ Real Time PCR System
	Mx3005P™ Real Time PCR System
VIASURE	VIASURE 48 Real Time PCR System
	VIASURE 96 Real Time PCR System

(1) Seleccionar Ramp Speed "Standard".

(2) No lectura en canal Cy5.

(3) Lectura solo en canales FAM y HEX.

(4) El producto se debe reconstituir siguiendo el procedimiento adecuado (ver Procedimiento del test) y transvasar a los tubos específicos Mic, SmartCycler® o Rotor-Gene® Q.

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

Tabla A1/A2. Equipos compatibles de PCR a tiempo real más comunes.



CANALES DE DETECCIÓN DE LOS EQUIPOS PCR A TIEMPO REAL MÁS COMUNES

Los canales de fluorescencia de algunos de los termocicladores a tiempo real más comunes se especifican en la Tabla A3.

TERMOCICLADORES A TIEMPO REAL	CANAL VIASURE	CANAL DE DETECCIÓN	OBSERVACIONES
Bio-Rad CFX96™	FAM	FAM	Algunos pocillos pueden tener una deriva anormal de la fluorescencia durante los ciclos iniciales de la carrera, dando lugar a una línea ascendente no sigmoidea. Si ve este efecto, en el menú Setting, seleccione la opción Apply Fluorescence Drift Correction dentro de Baseline Settings para corregirlo.
	HEX	HEX	
	ROX	ROX	
	Cy5	Cy5	
ABI 7500 Applied Biosystems	FAM	FAM	Opción del control pasivo ROX desactivada. Algunos pocillos pueden tener una deriva anormal de la fluorescencia durante los ciclos iniciales de la carrera, dando lugar a una línea ascendente no sigmoidea. Si ve este efecto, por favor modifique la línea base (Baseline): Seleccione los valores para Start Cycle y End Cycle de forma que la línea base termine antes de comienzo la detección de un aumento significativo de la fluorescencia.
	HEX	VIC	
	ROX	ROX	
	Cy5	Cy5	
Roche Lightcycler®480II	FAM	465/510	Se requiere compensación de color para termocicladores Roche
	HEX	533/580	
	ROX	533/610	
	Cy5	618/660	
Roche Cobas z 480	FAM	465/510	Se requiere compensación de color para termocicladores Roche
	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	
Mx3000P™ Mx 3005P™ Stratagene/Agilent Technologies	FAM	FAM	Opción del control pasivo ROX desactivada
	HEX	VIC	
	ROX	ROX	
	Cy5	Cy5	
AriaMx Agilent	FAM	FAM	
	HEX	HEX	
	ROX	ROX	
	Cy5	Cy5	
Rotor-Gene®Q Qiagen	FAM	Green	Durante la configuración de los canales (Channel Setup), presione el botón "Gain Optimisation" y después vaya a "Optimise Acquiring". La fluorescencia del apartado Target Sample Range tiene que estar entre 5 y 10 FI para cada canal. Además, marque 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", introduzca los parámetros correctos para "Temperature Control" (Standard TAQ (v3)), Volume (20 ul) y el protocolo térmico apropiado. En la ventana "Cycling", seleccione la opción "Acquire on" para todos los canales haciendo click sobre ellos. Utilice los valores de "Gain" que aparecen por defecto 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	

Tabla A3: Canales de detección de fluorescencia de diferentes equipos de PCR a Tiempo Real

