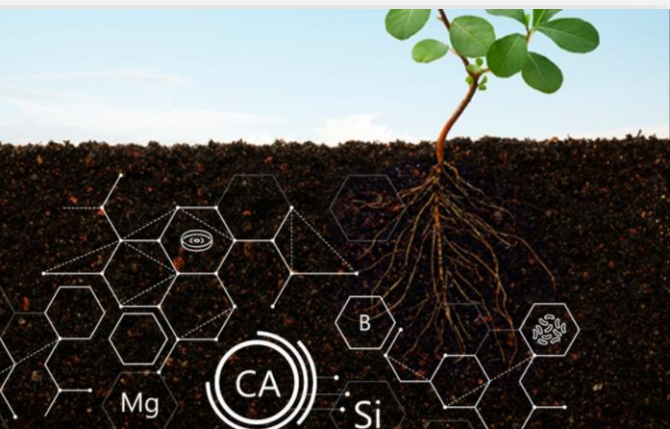


USO DE qPCR (PCR EN TIEMPO REAL) EN INVESTIGACIÓN VEGETAL

La PCR cuantitativa en tiempo real (qPCR) es una técnica fundamental en biología vegetal, ampliamente utilizada para el **análisis de la expresión génica**, la **detección de patógenos**, la **validación de eventos transgénicos** y estudios de **genómica funcional**. Su alta **sensibilidad**, **especificidad** y **capacidad de cuantificación** la convierten en una **herramienta clave** en investigación básica y aplicada en plantas.

Principales aplicaciones de qPCR en plantas

- ✓ Análisis de expresión génica
- ✓ Detección y cuantificación de patógenos vegetales
- ✓ Identificación y cuantificación de organismos modificados genéticamente (OMG)
- ✓ Estudios de genómica funcional y validación de resultados ómicos



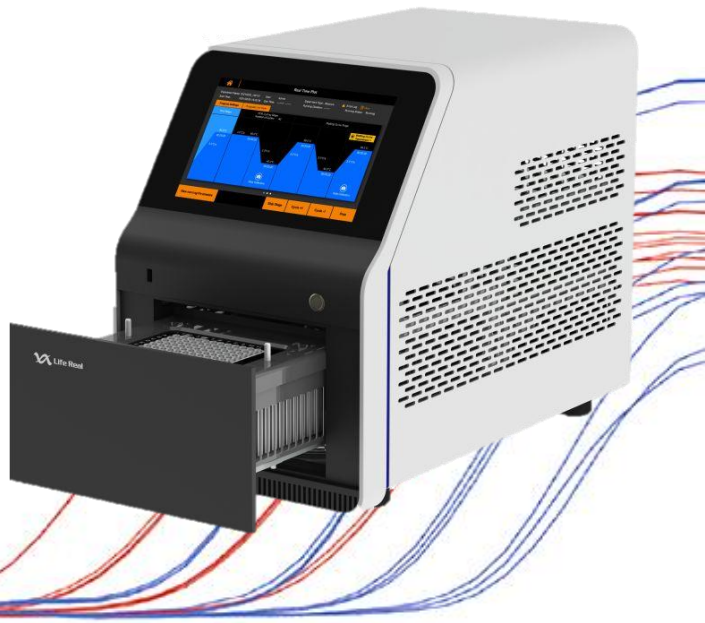
Serie Life QuantReady K9600

QuantReady K9600 es un sistema avanzado de PCR en Tiempo Real **asequible, fácil de usar** e ideal para usuarios que buscan un **alto rendimiento**. Combina un sistema innovador de termociclado, de detección fotoeléctrico de alta precisión y software intuitivo de control y programación permitiendo la detección y cuantificación específica y sensible de ácidos nucleicos diana con diferencias de tan solo 1,5 veces

Termociclador Life QuantReady para placas 96 pocillos, tubos individuales o tiras de tubos

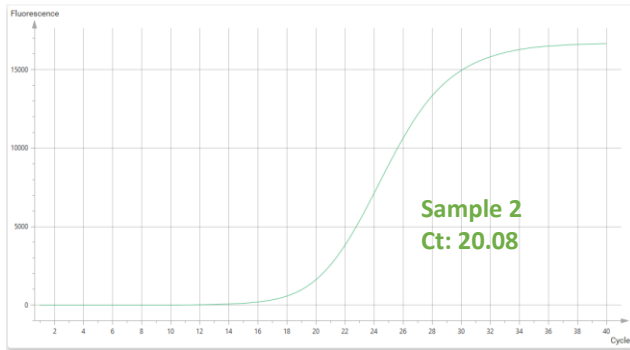
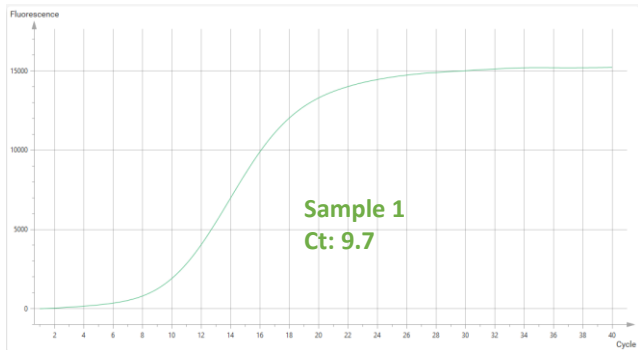
INNOVATION FOR YOU

EMPTY	ROX / Texas Red Ex. 560 - 580 Em. 585 - 626	FAM /SYBR Ex. 455 - 485 Em. 510 - 530
VIC / HEX / TET / JOE Ex. 520 - 540 Em. 554 - 576	CY5 / Quasar 670 Ex. 630 - 650 Em. 665 - 715	FAM /SYBR Ex. 455 - 485 Em. 510 - 530



¿Conoces qué es el Ct?

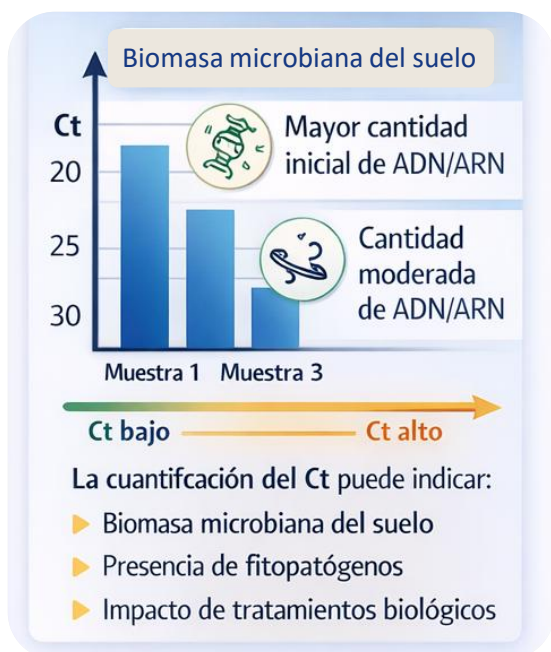
La qPCR proporciona un **Cycle threshold** o Ct, **ciclo umbral** en el que la **señal fluorescente supera el umbral de detección** y nos indica la cantidad inicial de material biológico que hay en una muestra.



👉 **Ct bajo** = mayor abundancia microbiana o mayor expresión génica

👉 **Ct alto** = baja abundancia o posible estrés del sistema

En **agricultura**, el Ct tiene múltiples usos, como, por ejemplo: evaluar el **impacto de bioestimulantes** a través de expresión génica, **estimar biomasa** microbiana del suelo, **cuantificar microorganismos** beneficiosos y fitopatógenos, entre otros **o monitorizar la salud** y funcionalidad del **suelo**.



Es importante no perder de vista que un Ct aislado no explica todo el sistema.

La correcta interpretación requiere **genes de referencia, controles** y inter e intra **comparaciones** entre tratamientos y/o condiciones de estudio.

La serie **Life QuantReady K9600** no solo permite la cuantificación de ADN, si no que ayuda a tomar mejores decisiones en todas las áreas de investigación vegetal: desde mejorar la salud del suelo hasta genotipar nuevas especies o el análisis de expresión génica

