



¿Listo para revolucionar tu laboratorio?

Descubre nuevas posibilidades con
Condagene®

Inspired by knowledge



Índice | Puntos a ver

01 Fundamentos de la técnica

02 Ventajas PCR Real Time

03 Catálogo Condagene



01

Fundamentos de la técnica



Fundamentos de la PCR | Reactivos y Etapas

¿Qué es una PCR?

Es una técnica de biología molecular desarrollada en 1986. Su objetivo es **obtener un gran número de copias** de un fragmento de ADN diana, partiendo de un **número mínimo** de copias (en teoría, con 1 copia sería suficiente para amplificar). Este alto número de copias obtenidos permite identificar este ADN y ser utilizado, entre otros fines, como **prueba diagnóstica**.

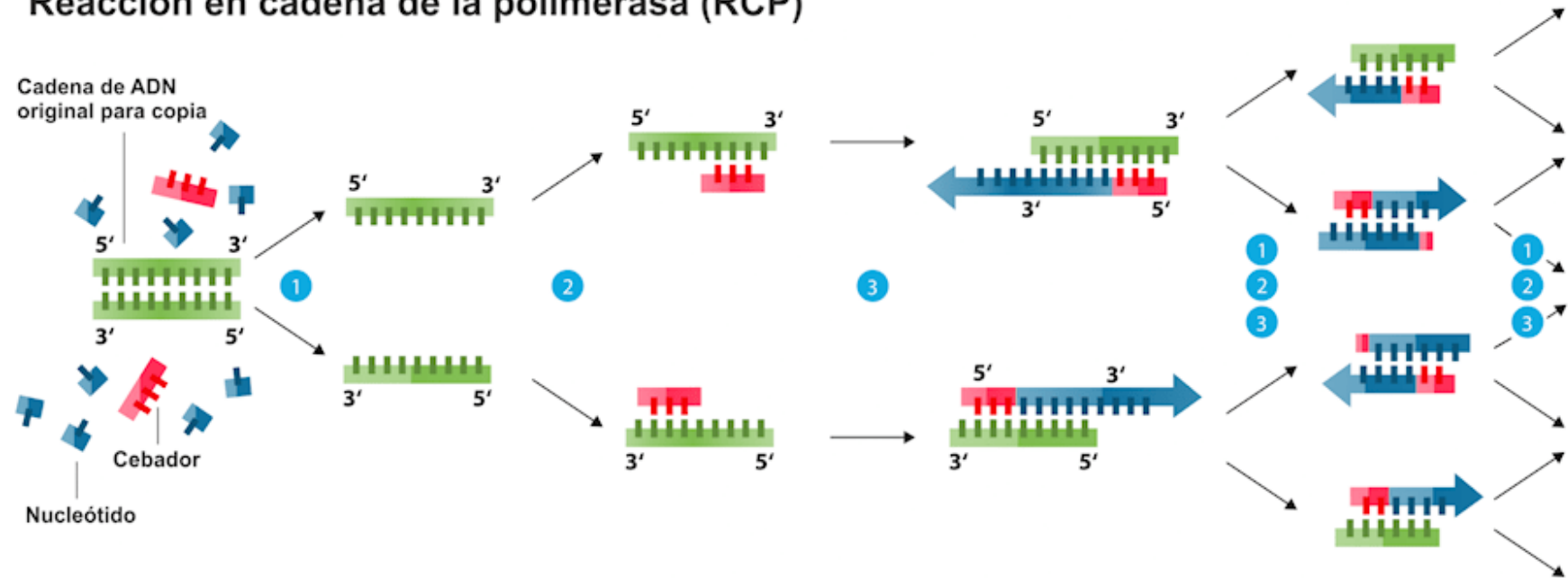
Reactivos

- ADN diana
- Primers o cebadores
- dNTPs (nucleótidos)
- Polimerasa (enzima)

Etapas

1. Desnaturalización
2. Hibridación
3. Extensión

Reacción en cadena de la polimerasa (RCP)

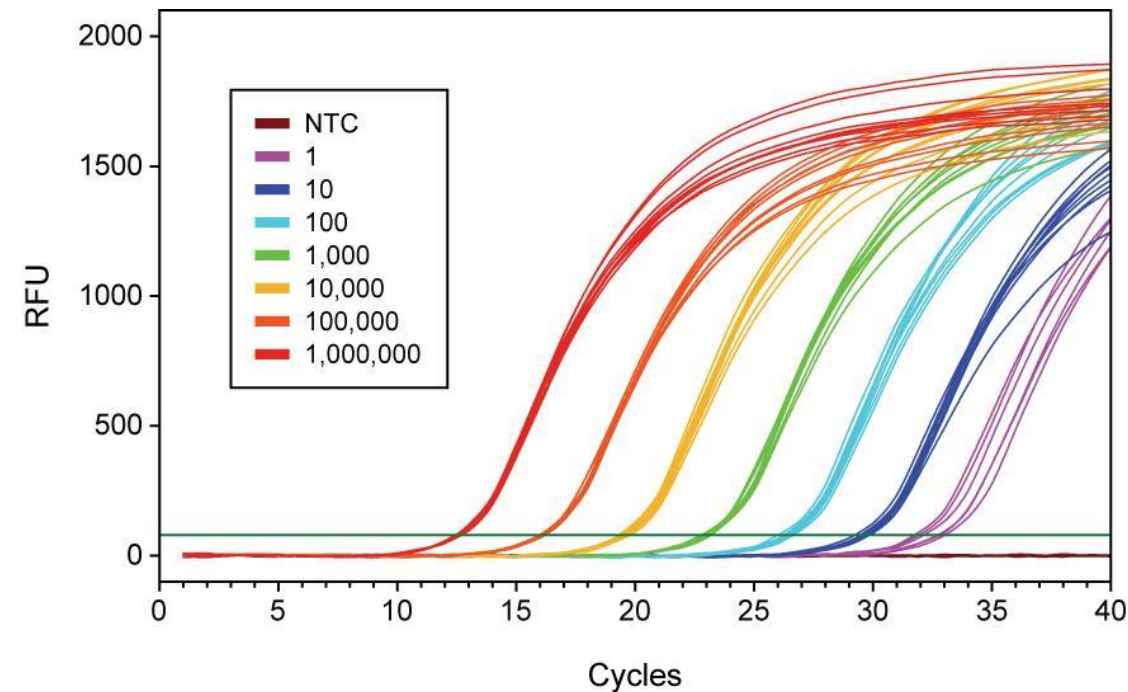




Fundamentos de la PCR | Detección en tiempo real

¿Qué diferencia hay entre una qPCR y una PCR convencional?

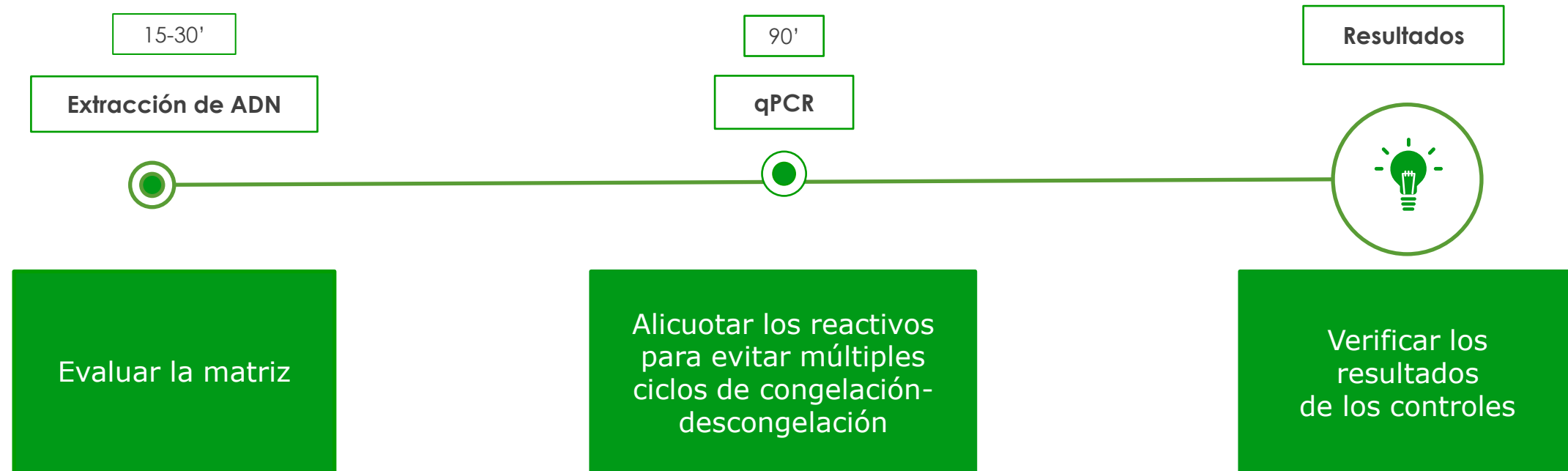
La PCR cuantitativa o PCR en tiempo real (qPCR) es una variante de la reacción en cadena de la polimerasa (PCR) utilizada para **amplificar y simultáneamente cuantificar** de forma absoluta el producto de la amplificación de ADN. Para ello emplea los mismos reactivos y etapas que una PCR convencional, pero, a dicha mezcla se le adiciona una sustancia marcada con un **fluoróforo**. Esta sustancia permite medir la tasa de generación de los amplicones en un **termociclador** provisto de **sensores de fluorescencia**.

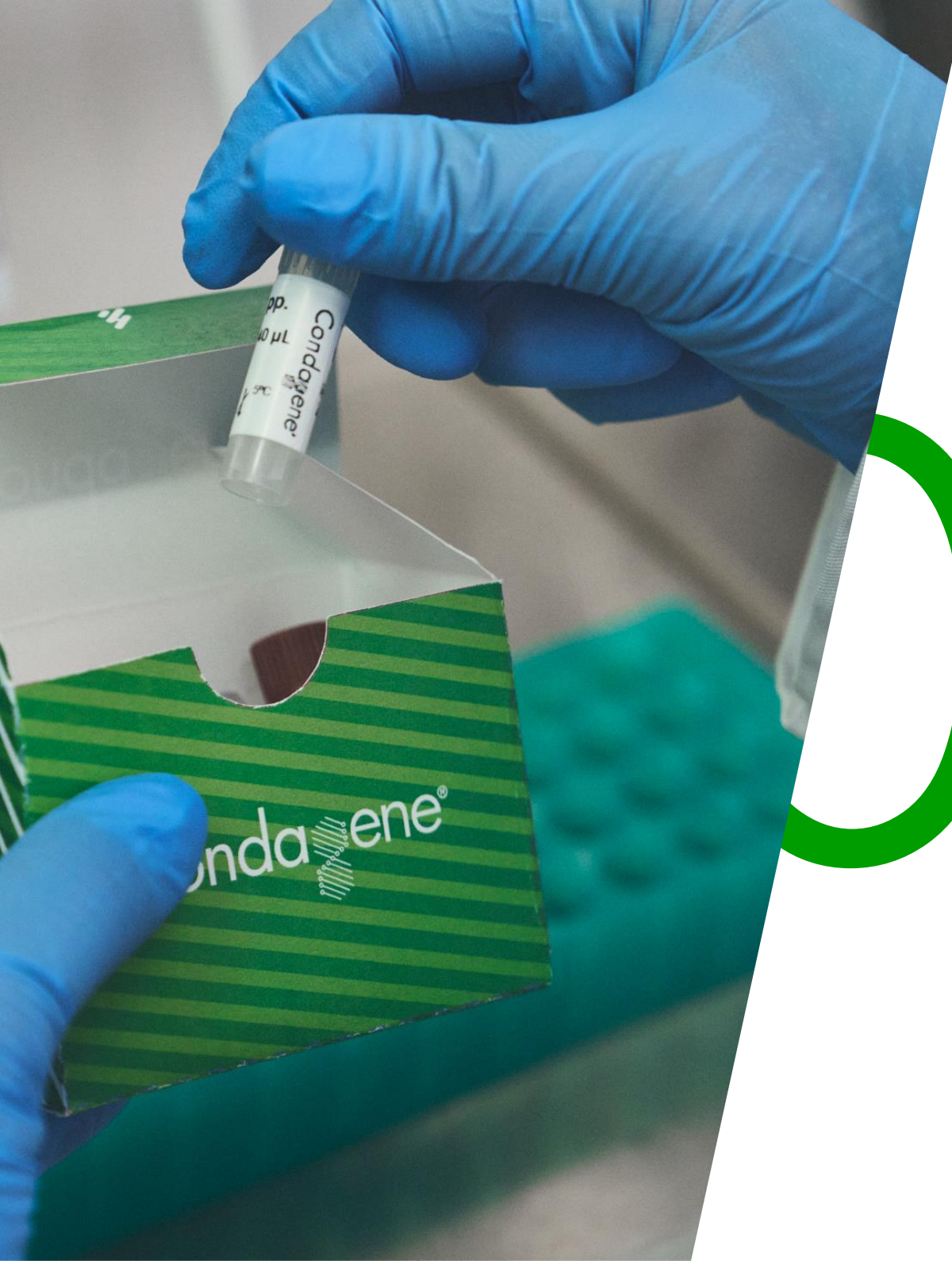




Fundamentos de la PCR | Protocolo trabajo

En dos simples pasos y en menos de un día de trabajo, se obtienen resultados precisos y fiables.





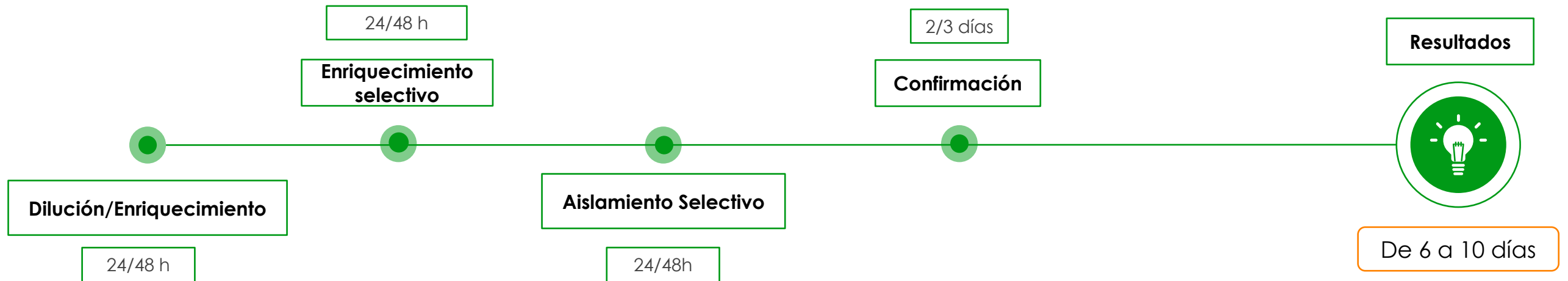
02

Ventajas de la PCR Real Time

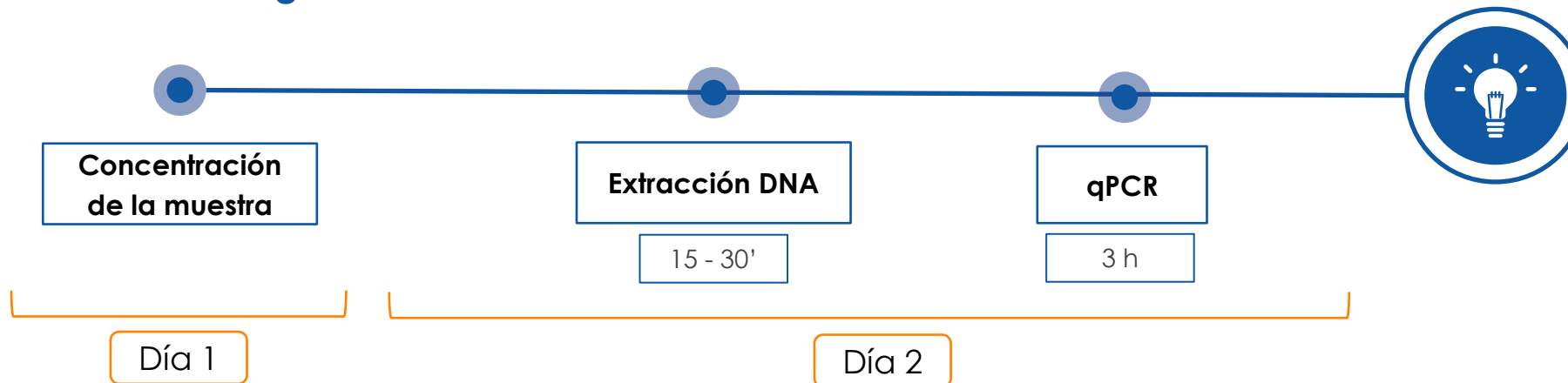


Ventajas qPCR | Método alternativo a la Microbiología clásica

Método Tradicional



Método Condagene®



¿Cuál es, por tanto, la primera y la ventaja más obvia?

¡Tiempo a resultados!

Pero... ¿es la única?



Ventajas qPCR | Beneficios y limitaciones qPCR

¿Pero tiene alguna desventaja esta maravillosa técnica? ➔



Inspired by knowledge



03

**Soluciones
Condagene®**



Soluciones Condagene® | Ventajas competitivas

1

ISO 22174:2005 REQUISITOS PCR

Monitorización de la rxn

- IPC (Control Interno de Proceso)
- Control Positivo
- Control Negativo

Sondas específicas

- No confirmación
- Liberación de lotes

2

MEDIDAS ADICIONALES DE SEGURIDAD

Resultados confiables

- Control UNG (Evita contaminación cruzada)
- PCR de viabilidad (evita falsos positivos)



3

ROBUSTEZ Y SIMPLICIDAD

Alta estabilidad

- Transporte a T° ambiente
- Mínima manipulación

4

VERSATILIDAD Y COMPATIBILIDAD

Eficacia

- Protocolos sencillos
- Ciclos homogéneos
- Sistemas abiertos



Soluciones Condagene® | Catálogo

Extracción de ADN

Extracción de ácidos nucleicos de todo tipo de muestras

ViableCell

Reducción de falsos positivos mediante la detección de células viables

Detección por PCR Real Time

Bacterias patógenas, organismos alterantes y microorganismos ambientales

Equipamiento

Material, fungible y equipo necesario para tu laboratorio



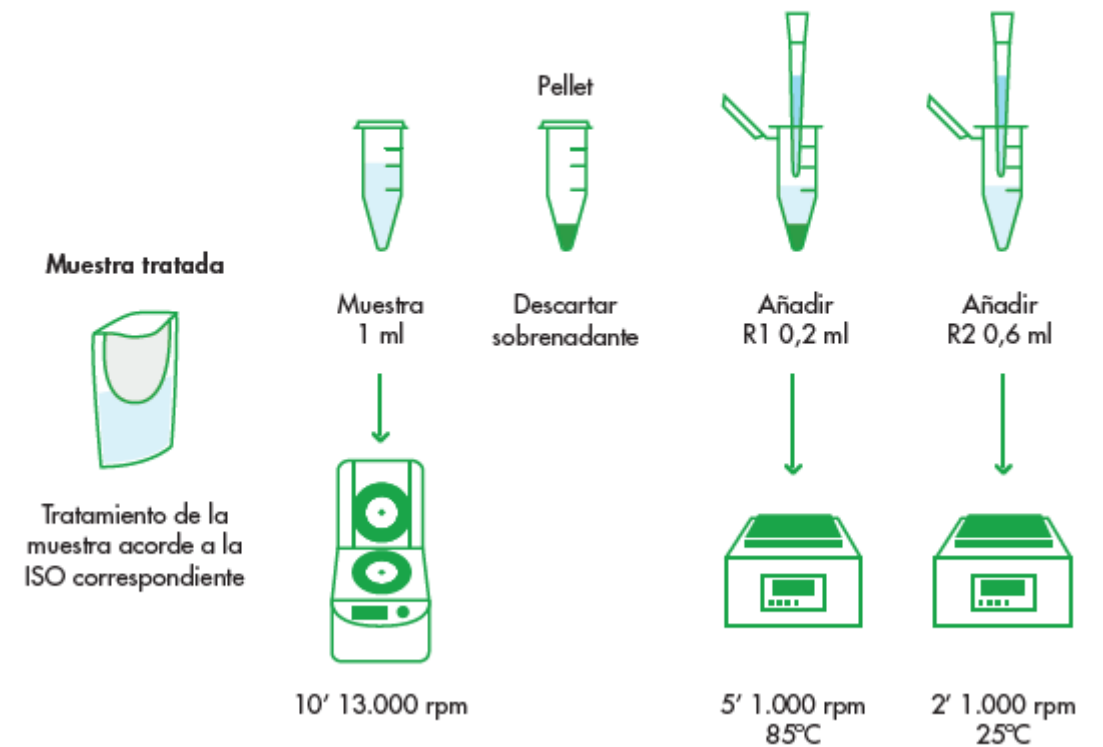
Preparación de la muestra | Extracción de ADN

Este kit está diseñado para la extracción de ADN de muestras complejas que contienen alta carga de inhibidores.

Por ejemplo:

- Lácteos con alta concentración de grasas
- Frutas o verduras como el aguacate
- Muestras con alta concentración de Hierro
- Aguas altamente contaminadas

Extracción Condagene® Complex



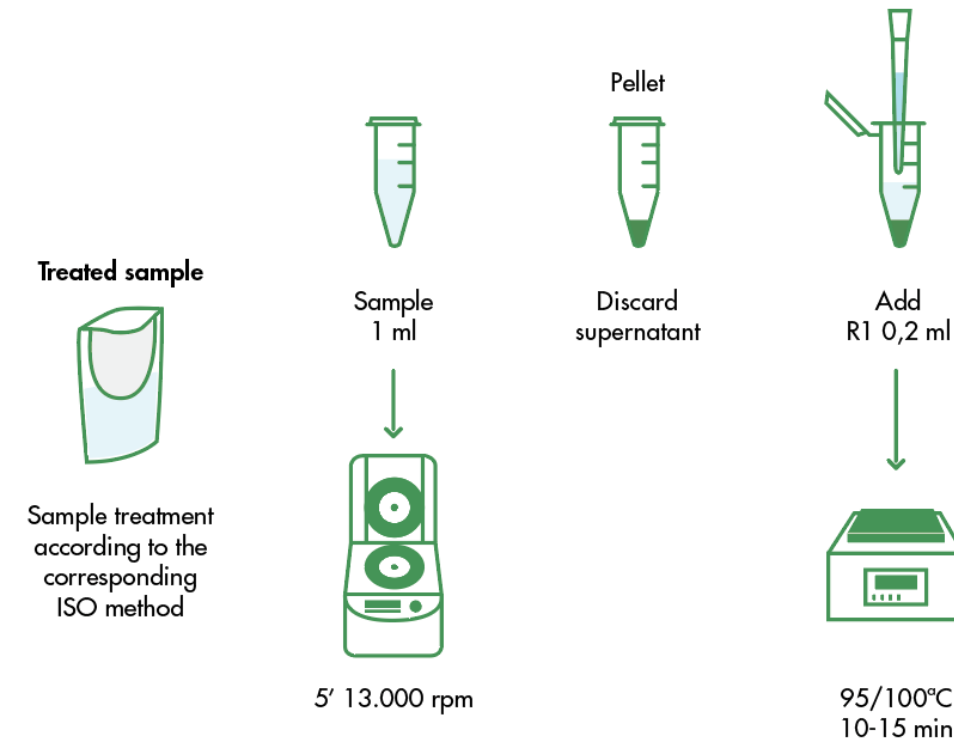


Preparación de la muestra | Extracción de ADN

Reactivo diseñado para la extracción de ADN en tan solo **15 minutos y en un único paso** para una amplia variedad de matrices:

- Verduras
- Carnes
- Lácteos
- Aguas

Condagene® Extraction Rapid





Preparación de la muestra | Extracción de ADN

La extracción por columna está diseñada para protocolos en los que se necesita un extracto de **ADN muy puro**:

- Virus
- Hongos

1 FOOD HOMOGENIZATION



2 LYSE CELLS



3 BIND DNA



4 WASH



5 ELUTE DNA



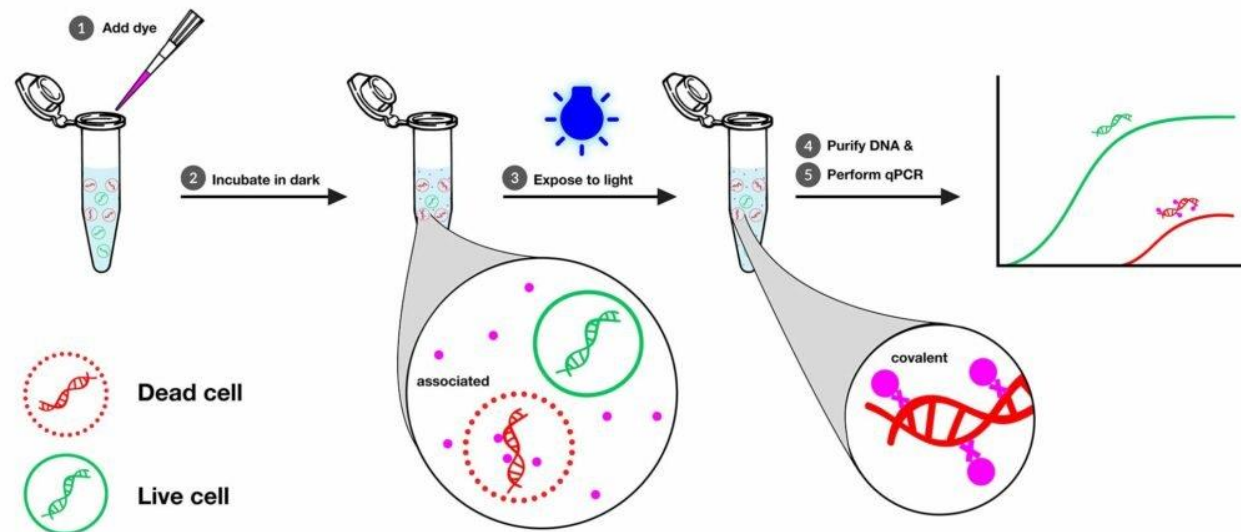


Preparación de la muestra | ViableCell Reagent

El propósito de este reactivo es la **neutralización del ADN de células muertas y/o ADN libre** que pudieran dar lugar a falsos positivos en técnicas de detección basadas en la PCR.

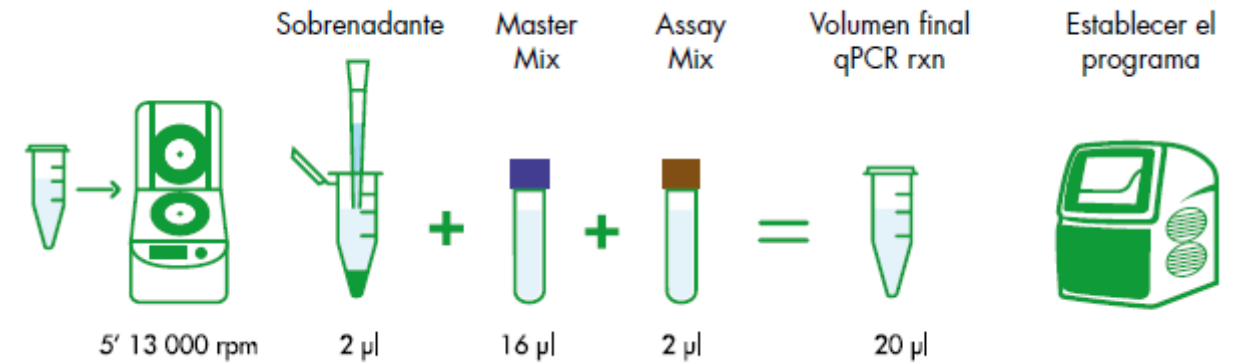
Mecanismo de acción: unión covalente al ADN libre, impidiendo que sea amplificado por la polimerasa.

Activación: BlueLight





Detección Microorganismos | Reactivos y protocolo



Contenido	Unidades	Composición
Master Mix (tapón azul)	● 2 tubos (2 x 840 µl)	Tampón, dNTPs, ADN polimerasa
Assay Mix (tapón marrón)	● 1 tubo (1 x 210 µl)	Cebadores y sondas
Control negativo (tapón transparente)	○ 1 tubo (1 x 70 µl)	Agua sin nucleasa
Control positivo (tapón rojo)	● 1 tubo (1 x 70 µl)	ADN diana

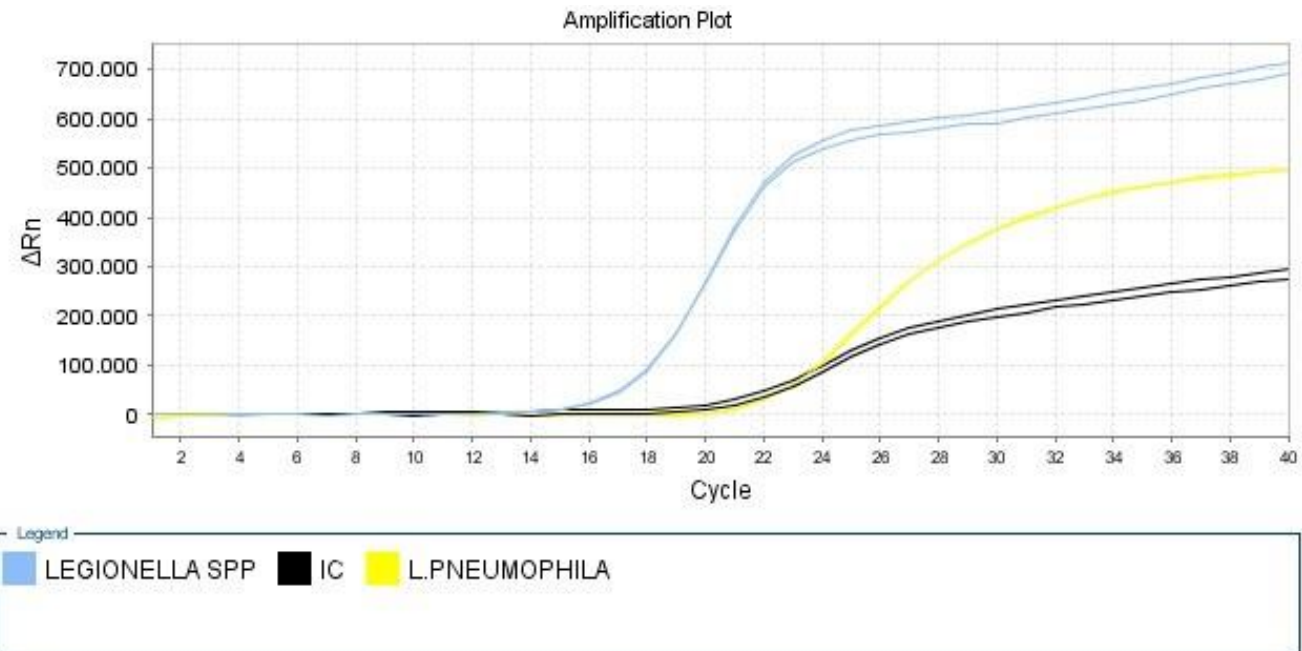


DetECCIÓN Microorganismos | Control ambiental

¿Por qué elegir PCR para la detección de Legionella?

- Tiempo hasta tener los resultados
- Complejidad del método
- Alto N.º de reactivos, medios de cultivo y manipulación
- Probabilidad error humano

Referencia	Descripción	Reacciones
6525	Condagene® Legionella spp.	100 rxn
6526	Condagene® L. pneumophila	100 rxn
6527	Condagene® Legionella spp. y L. pneumophila	100 rxn





Kits de detección | Bacterias patógenas

¿Por qué elegir PCR para la detección de patógenos alimentarios?

- Métodos complejos y con muchos pasos
- Alto número de muestras a analizar
- Potente herramienta screening



Referencia	Descripción	Reacciones
6518	Condagene® <i>Salmonella</i> spp.	100 rxn
6519	Condagene® <i>Listeria monocytogenes</i>	100 rxn
6520	Condagene® <i>Campylobacter jejuni</i>	100 rxn
6521	Condagene® <i>Cronobacter</i> spp.	100 rxn
6522	Condagene® <i>Vibrio</i> spp.	100 rxn
6523	Condagene® STEC Screening	50+50+50
6524	Condagene® STEC ID	50x5 rxn
6541	Condagene® <i>E. coli</i> O157:H7 / O157 (duplex)	100 rxn

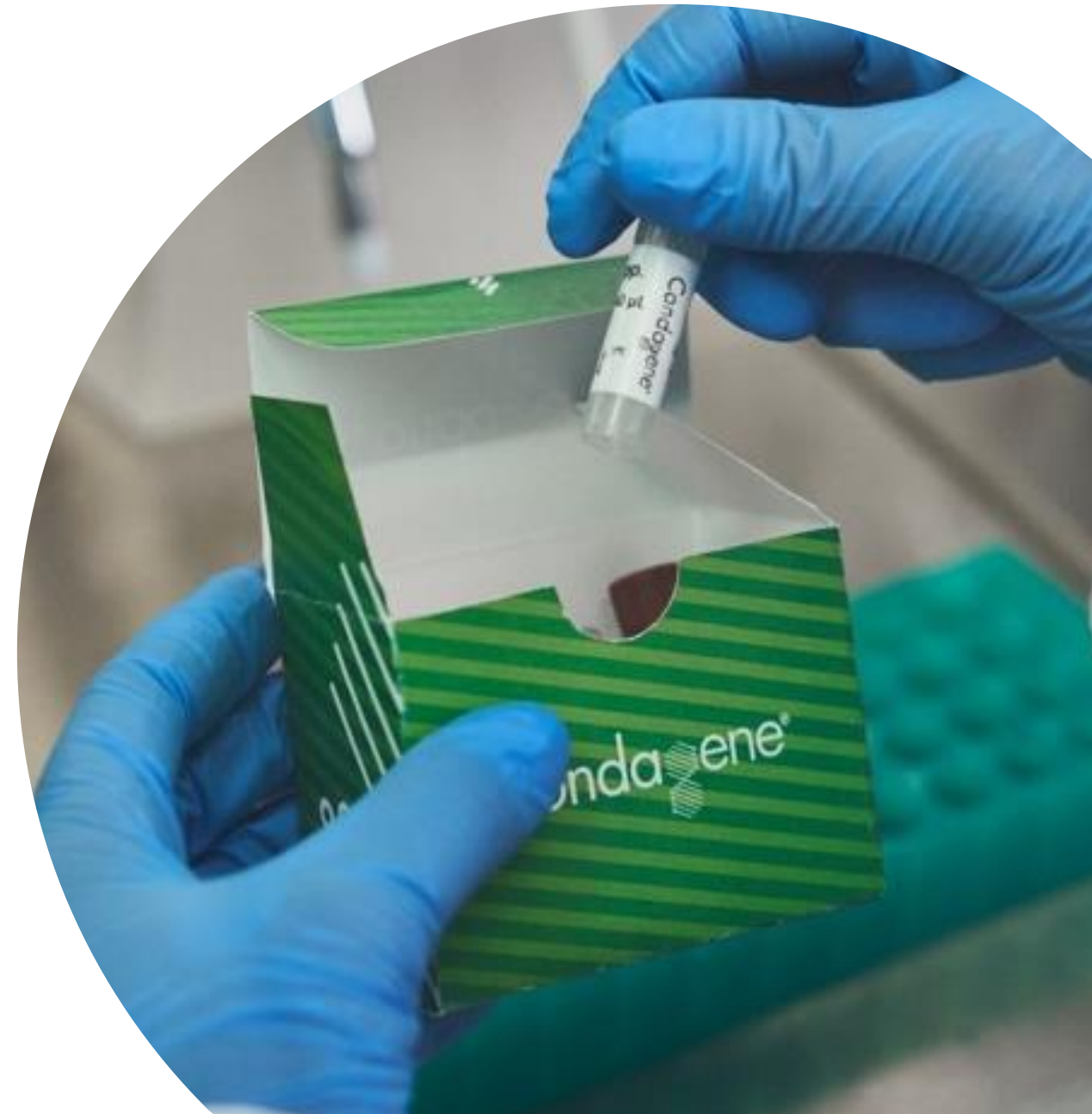


Kits de detección | Organismos alterantes

¿Por qué elegir PCR para la detección de organismos alterantes?

- Rápida capacidad de respuesta
- Mínima influencia de la matriz

Referencia	Descripción	Reacciones
6528	Condagene® <i>Brettanomyces/Dekkera</i>	100 rxn
6529	Condagene® <i>Zygosaccharomyces bailii</i>	100 rxn





Equipamiento | CDL96





¿Listo para llevar la revolución a tu laboratorio?

Descubre nuevas posibilidades con Condagene®