

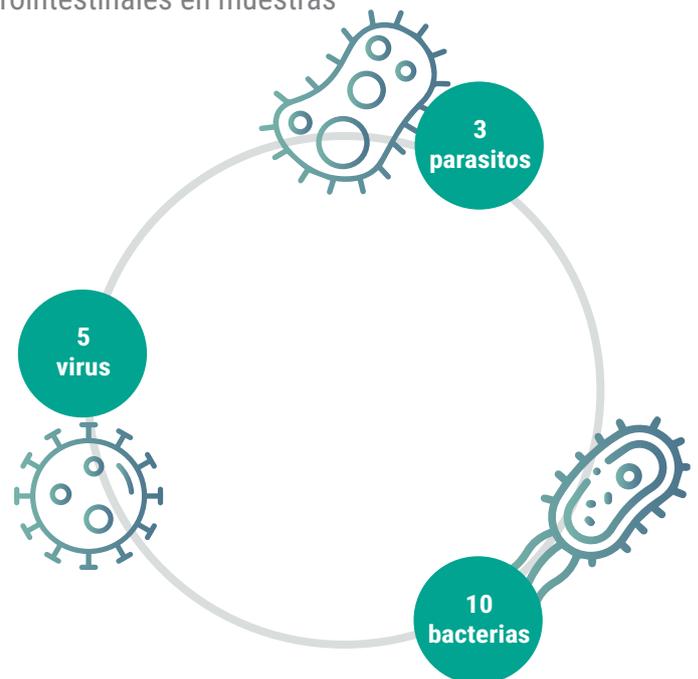
# Soluciones gastrointestinales de VIRPLEX

Kits de PCR en tiempo real precisos y fiables para patógenos gastrointestinales

## VIRPLEX REAL-TIME GASTROINTESTINAL PCR KITS

Kits multiplex de PCR en tiempo real para la detección de ácidos nucleicos de bacterias, virus y parásitos causantes de infecciones gastrointestinales en muestras de heces humanas.

- Amplia cobertura de patógenos que pueden causar infecciones gastrointestinales.
- Fácil preparación de muestras con hisopos y tubos de dilución incluidos, diseñados para reducir la inhibición de la PCR y mejorar la fiabilidad.
- Control endógeno para monitorizar el arrastre de inhibidores de la amplificación, la integridad del ADN/ARN de la muestra y la correcta configuración de la amplificación.
- Mezcla maestra liofilizada y control positivo para garantizar la estabilidad y reducir los costes de transporte.
- Flujo de trabajo totalmente automatizado utilizando MagXtract®, CFX® y Vircom Molecular. Hasta 18 dianas por muestra.



### Analitos

#### GASTROVIRUS REALTIME PCR

- Norovirus (genogrupos 1 y 2 en el mismo canal)
- Rotavirus
- Adenovirus (40/41)
- Sapovirus
- Astrovirus

#### GASTROPARASITES 1 REALTIME PCR

- *Entamoeba histolytica*
- *Giardia lamblia*
- *Cryptosporidium* spp

#### GASTROBACTERIA REALTIME PCR

- *Aeromonas* spp
- *Campylobacter* spp + *C. jejuni/C. coli*
- *Clostridium difficile* toxin B
- *E. coli* EIEC/Shigella spp
- *E. coli* ETEC
- *E. coli* STEC
- *Salmonella* spp
- *Vibrio* spp
- *Yersinia enterocolitica*

# Soluciones gastrointestinales de VIRPLEX

Kits de PCR en tiempo real precisos y fiables para patógenos gastrointestinales

## ¿POR QUÉ ES MEJOR LA PCR PARA DIAGNOSTICAR INFECCIONES GI?



Las infecciones gastrointestinales (GI) causadas por virus, bacterias y parásitos son un importante problema sanitario mundial, responsable de millones de casos de gastroenteritis cada año. Las enfermedades diarreicas son una de las principales causas de mortalidad en todo el mundo, y afectan sobre todo a los niños menores de cinco años de los países en desarrollo, donde las deficiencias sanitarias aumentan considerablemente el riesgo de infección. En los países desarrollados, los brotes suelen estar relacionados con alimentos o agua contaminados, o con infecciones asociadas a la asistencia sanitaria.

Los patógenos responsables de la gastroenteritis causan síntomas similares pero requieren enfoques terapéuticos diferentes, por lo que un diagnóstico preciso es clave para tomar decisiones terapéuticas informadas, evitar el uso innecesario de antibióticos y aplicar medidas adecuadas de control de la infección.

Los métodos de diagnóstico tradicionales, como los coprocultivos y la microscopía, han sido el patrón oro para la detección de patógenos gastrointestinales. Sin embargo, estos métodos tienen limitaciones, como los largos plazos de entrega y la falta de sensibilidad. Las técnicas modernas de diagnóstico molecular, como la PCR en tiempo real, han demostrado ser más eficaces que los métodos convencionales, ya que ofrecen una alta sensibilidad y especificidad al tiempo que reducen el tiempo de respuesta, lo que permite tomar decisiones de tratamiento más rápidas y precisas.

## Rendimiento del kit



### GASTROVIRUS REALTIME PCR

	Sensibilidad	Especificidad	Nº de muestras
Norovirus	96%	100%	108
Rotavirus	97%	100%	112
Adenovirus	96%	100%	103
Sapovirus	98%	100%	103
Astrovirus	98%	100%	107

### GASTROPARASITES 1 REALTIME PCR

	Sensibilidad	Especificidad	Nº de muestras
<i>Entamoeba histolytica</i>	98%	100%	108
<i>Giardia lamblia/intestinalis</i>	98%	100%	111
<i>Cryptosporidium</i> spp.	98%	100%	109

### GASTROBACTERIA REALTIME PCR

	Sensibilidad	Especificidad	Nº de muestras
<i>Aeromonas</i> spp	96%	100%	105
<i>Campylobacter</i> spp	100%	100%	101
<i>Clostridium difficile</i> toxin B	96%	100%	105
<i>E. coli</i> EIEC/ <i>Shigella</i> spp	96%	100%	100
<i>E. coli</i> ETEC	98%	100%	101
<i>E. coli</i> STEC	96%	100%	101
<i>Salmonella</i> spp	96%	100%	107
<i>Vibrio</i> spp	98%	100%	102
<i>Yersinia enterocolitica</i>	96%	100%	103

## MÁS VENTAJAS DEL DIAGNÓSTICO MOLECULAR



### PARA LAS INFECCIONES BACTERIANAS:

- Puede identificar organismos no viables que los cultivos tradicionales pueden pasar por alto.
- Detecta especies que no se incluyen en los coprocultivos (por ejemplo, *E. coli* patógena, *Campylobacter*, *Vibrio*).
- Reduce los costes hospitalarios indirectos mejorando el tratamiento del paciente.



### PARA LAS INFECCIONES VÍRICAS:

- Detección mejorada de virus como adenovirus, norovirus y astrovirus especialmente en casos con baja carga viral.
- Detección de sapovirus, que suele estar ausente en las pruebas basadas en antígenos.
- Ofrece una alternativa rentable a las pruebas basadas en antígenos.



### PARA LAS INFECCIONES PARASITARIAS:

- Técnica objetiva que no requiere personal altamente especializado.
- Mayor especificidad (por ejemplo, diferencia *Entamoeba histolytica* de *E. dispar* no patógena) y mayor sensibilidad, por ejemplo, en la detección de *Cryptosporidium*.
- Detección mejorada con respecto a otros ensayos moleculares gracias a la amplificación del ARN diana.
- Una sola muestra de heces es suficiente para diagnóstico.

## INFORMACIÓN Y PRODUCTOS RELACIONADOS

Descripción	Referencia	Clasificación	Contenido
GASTROVIRUS REALTIME PCR KIT	RTPCR028-LP	CE <sub>0123</sub> IVDR	48 tests
GASTROPARASITES 1 REALTIME PCR KIT	RTPCR024-LP	CE <sub>0123</sub> IVDR	48 tests
GASTROBACTERIA REALTIME PCR KIT	RTPCR029-LPD	CE <sub>0123</sub> IVDR	48 tests
AMPLIRUN® TOTAL GASTROINTESTINAL BACTERIAL PANEL (STOOL)	MBTC021	CE	10 vials

**Vircell, S.L.** Parque Tecnológico de la Salud, Avicena 8. 18016 Granada, España. [info@vircell.com](mailto:info@vircell.com)  
**Vircell Spain, S.L.U.** Pol. Ind. Dos de Octubre, Plaza Domínguez Ortiz 1. 18320 Santa Fe, Granada  
Delegación Madrid: 913 457 903. Delegación Barcelona: 933 099 530. [www.vircell.com](http://www.vircell.com)

