

!NUEVO!
DETECCIÓN,
Y CUANTIFICACIÓN
DE OMG EN UN MISMO
ANÁLISIS

GMO SGtesting

Análisis de material transgénico mediante PCR Digital (ddPCR)

Sistemas Genómicos ha desarrollado GMO SGtesting (Genetically Modified Organisms SGtesting), un servicio pionero para la detección, cuantificación e identificación mediante PCR digital (ddPCR) de **todas las variedades transgénicas de maíz, soja y colza, autorizadas y no autorizadas** en la Unión Europea (UE).



GMO SGtesting permite en **un único análisis** :

- DETECTAR la presencia o ausencia de eventos transgénicos (maíz, soja y colza)
- CUANTIFICAR la carga de material transgénico

Esta información permite cumplir de forma segura con la legislación europea en materia de Organismos Modificados Genéticamente (OMG):

- **Etiquetado de OMG (autorizados):** el Reglamento (CE) 1830/2003 establece que los productos destinados a alimentación humana o animal (de forma directa o transformados) están sujetos a una obligación de etiquetado cuando son, contienen o están elaborados a partir de OMG. Están exentos los alimentos o piensos que no superen el límite de 0,9%.
- **Prohibiciones de OMG (no autorizados):** las importaciones contaminadas con OMG no autorizados deben ser rechazadas de forma automática en la frontera.

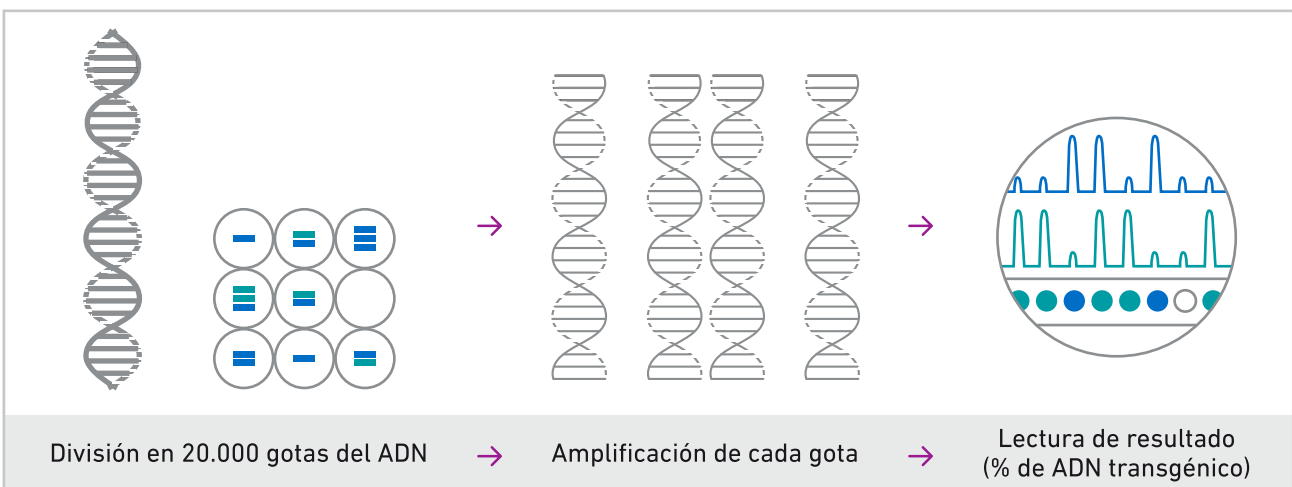
Sistemas Genómicos contribuye con servicios analíticos moleculares al cumplimiento del Marco-Ley europeo vigente sobre OMG. Este marco legislativo, basado en el principio de precaución, tiene el propósito de velar por la salud humana y animal y por el medio ambiente, a través de un estricto control sobre productos consistentes en OMG o derivados de estos.

GMO SGTESTING, NUESTRO ANÁLISIS DE ÚLTIMA GENERACIÓN

- ☑ Alta precisión
- ☑ Alta sensibilidad
- ☑ Alto rendimiento
- ☑ Menos sesgo en la eficiencia de amplificación
- ☑ Reducción del efecto de los inhibidores

GMO SGtesting es capaz de detectar y cuantificar **todos los eventos transgénicos de maíz, soja y colza** para los que existe material de referencia certificado. Además, está diseñado para que se pueda adaptar rápidamente para la detección y cuantificación específica de cualquier evento transgénico para el cual exista literatura científica.

Mediante la última innovación de la técnica PCR, **PCR digital (ddPCR)**, GMO SGtesting permite analizar simultáneamente diferentes eventos transgénicos en una sola reacción con alta precisión y fiabilidad.



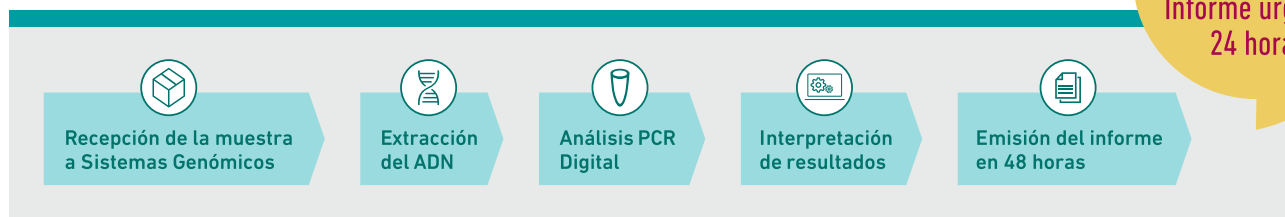
GMO SGtesting aprovecha la potencialidad de la PCR digital para ofrecer un nuevo concepto de *screening* de material transgénico. Este nuevo análisis está basado en la detección "evento específica" y no en la tradicional detección de regiones reguladoras (promotor 35S, promotor FMV y terminador NOS), incapaz de detectar la totalidad de eventos circulantes. De esta forma, GMO SGtesting determina específicamente la presencia o ausencia de estos eventos transgénicos:

AUTORIZADOS EN LA UE (EVENTO, UID)		
MAICES	SOJAS	COLZAS
Bt11 (SYN-BT011-1)	F672 (MST-F6072-2)	GT73 (MON-00073-7)
MON87427 (MON-87427-7)	A5547-127 (ACS-GM006-4)	MON88302 (MON-88302-9)
MON87460 (MON-87460-4)	CV127 (BPS-CV127-9)	Ms8 (ACS-BN005-8)
MON89034 (MON-89034-3)	305423 (DP-305423-1)	Rf3 (ACS-BN003-6)
NK603 (MON-00603-6)	MON89788 (MON-89788-1)	T45 (ACS-BN008-2)
MIR162 (SYN-IR162-4)	MON87705 (MON-87705-6)	
TC1507 (DAS-01507-1)	356043 (DP-356043-5)	
MON88017 (MON-88017-3)	GTS 40-3-2 (MON-04032-6)	
T25 (ACS-ZM003-2)	MON87701 (MON-87701-2)	
MON810 (MON-00810-6)	A2704-12 (ACS-GM005-3)	
DAS59122 (DAS-59122-7)	MON87708 (MON-87708-9)	
GA21 (MON-00021-9)	MON87769 (MON-87769-7)	
MIR604 (SYN-IR604-5)		

NO AUTORIZADOS EN LA UE (EVENTO, UID)		
MAICES	SOJAS	COLZAS
Bt176 (SYN-EV176-9)	DAS44406 (DAS-44406-6)	Ms1 (ACS-BN004-7)
MON863 (MON-00863-5)	DAS68416 (DAS-68416-4)	Rf1 (ACS-BN001-4)
3272 (SYN-E3272-5)	DAS81419 (DAS-81419-2)	Rf2 (ACS-BN002-5)
CBH-351 (ACS-ZM004-3)		Topas 19/2 (ACS-BN007-1)
DAS40278 (DAS-40278-9)		73496 (DP-073496-4)
Event 98140 (DP-098140-6)		Falcon GS 40/90 (ACS-BN010-4)
Event 5307 (SYN-05307-1)		
VCO-01981-5 (VCO-01981-5)		

WORKFLOW

Informe exprés:
12 horas*
Informe urgente:
24 horas



* Consulte con nuestros expertos para más información



ENVÍO DE MUESTRAS

1. Dar de alta la muestra a analizar en la plataforma digital de Sistemas Genómicos (iGestLab)
 - A. Cumplimentar el formulario, eligiendo informe exprés (12 horas), informe urgente (24 horas) o informe normal (48 horas)
2. Seleccionar la muestra sobre la que se desea realizar el análisis
3. Embalar correctamente la muestra para evitar contaminaciones cruzadas entre muestras
 - A. Adjuntar el número identificador ID obtenido en el primer paso
 - B. Incorporar el formulario de solicitud de análisis correspondiente
 - C. Asegurar los envases frente a impactos con el fin de evitar su rotura durante el transporte
4. Remita la muestra y formulario a la siguiente dirección:

SISTEMAS GENÓMICOS, SL
Parque Tecnológico de Paterna
Ronda Guillermo Marconi, 6
46980 - Paterna (Valencia) - SPAIN
5. Acceda al informe de resultados a través de la plataforma iGestLab

Sistemas Genómicos es la primera y mayor empresa española especializada en secuenciación genética con casi dos décadas de experiencia en el campo de la biología molecular y genética. En el ámbito de la agrigenómica, Sistemas Genómicos contribuye, con técnicas genéticas, al cumplimiento de la normativa vigente en el ámbito de los transgénicos y a optimizar la gestión de las materias primas agrícolas.



Sistemas Genómicos colabora en distintos proyectos a medida de I+D+i, con el objetivo de ofrecer esa nueva investigación a la industria y a la sociedad. El activo más importante son los más de 100 profesionales que integran la organización, ya que cuentan con una amplia experiencia en el campo de la biología molecular, la bioinformática, así como la medicina y la genética.

