

Métodos Rápidos

para la detección de Organismos Genéticamente Modificados

MÉTODOS RÁPIDOS S.A. de C.V.
 INNOVADORES EN CALIDAD

Alexander Von Humbolt #8-202
 Lomas Verdes, Naucalpan, Edo. de Mexico
 TELS. 5343 2314, 5343 17 39, 5343 21 71 FAX 5343 60 85
www.metodosrapidos.com e-mail: info@metodosrapidos.com

Los productos transgénicos o genéticamente modificados son aquellos en los que se introdujo a un organismo un gen que codifica para una característica en particular.

Las principales modificaciones genéticas que se han hecho a los alimentos se han centrado en dos aspectos diferentes:

- **Resistencia a insectos**
 Se utiliza una bacteria *Bacillus thuringiensis*, los productos obtenidos con el uso de esta bacteria reciben la denominación genérica de «Plantas Bt». Esta bacteria produce unos cristales constituidos por proteínas dotadas de propiedades insecticidas, a estas proteínas se les denomina «cry». Dichas proteínas son endotoxinas que producen la paralización total de la actividad intestinal del insecto, produciendo la muerte. Las proteínas Cry son muy específicas y dependiendo del pH intestinal del insecto se podrán disolver cierto tipo de cristales.
- **Tolerancia a herbicidas**
 Los principales desarrollos en esta área tienen que ver con la resistencia al herbicida Glifosfato, conocido con el nombre de «Roundup ready», se ha logrado desarrollar un gen bacteriano que co-

difica para la enzima 5-enolpiruvil-shikamato-3-fosfato sintetasa, así al producir un exceso de enzima se logra una tolerancia significativa al herbicida.

También es importante mencionar al gen *bar* que codifica para una enzima capaz de inactivar al compuesto fosfotricina principio activo de varios herbicidas.

Legislación

El incremento de Organismos Genéticamente Modificados en el mercado de alimentos ha propiciado acciones de regulación por parte de algunos gobiernos.

En la comunidad Europea es obligatorio el etiquetado de alimentos que contengan OGM. La legislación Europea también considera la contaminación accidental de los alimentos convencionales con material genéticamente modificado, de modo que introduce un umbral máximo de 0.9% de ADN o proteína procedente de la modificación genética, por debajo del cuál no es necesario declararlo.

El gobierno de Japón permite niveles de hasta 5% de maíz genéticamente modificado en productos alimenticios.

Métodos Rápidos

Dado la importancia que los OGM han generado se han desarrollado pruebas que nos permiten determinar de manera cuantitativa o cualitativa la presencia de modificaciones genéticas.



Existen Kits para detectar cultivos resistentes a insecticidas y a herbicidas para las principales especies vegetales transgénicas que han sido comercializadas (maíz, soya, algodón).

Métodos Rápidos comercializa la línea de pruebas para detectar cultivos transgénicos de manera rápida y con resultados confiables.

Consulte a nuestros asesores técnicos.

L.T.A. Guadalupe Mondragón Herrera



Pone a su disposición métodos confiables, rápidos y competitivos para el monitoreo eficaz de:

FISICOQUÍMICOS

MICROBIOLÓGICOS ▶ Cuenta Estándar Hongos y Levaduras Coliformes / E.Coli

PATÓGENOS ▶ Salmonella, Listeria, Campylobacter, Staphylococcus, Pseudomonas

ALERGENOS

TRANSGENICOS

PLAGUICIDAS

ANTIBIÓTICOS EN LECHE

VALIDACIÓN DE LIMPIEZA

MÉTODOS RÁPIDOS, S.A. DE C.V.
 PASEO ALEXANDER VON HUMBOLDT NO. 8 OFNA. 202
 COL. 3a. SECCION LOMAS VERDES
 53120 NAUCALPAN, ESTADO DE MEXICO

TELS: (55) 5343-2314, (55) 5343-1739, (55) 5343-2171
 FAX: (55) 5343-6085

www.metodosrapidos.com
 e-mail: info@metodosrapidos.com