

MON-15985-7 x MON-Ø1445-2

Organismo receptor: *Gossypium hirsutum*

Nombre común del organismo receptor: Algodón

CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACIÓN

- **LIBRE ACCESO**

Toda la información contenida en la presente consulta ha sido obtenida de bases de datos públicas a nivel internacional

INSTITUCIÓN OBTENTORA

Monsanto

UID-OCDE

MON-15985-7 x MON-Ø1445-2

NOMBRES COMERCIALES

- **ESPAÑOL**

Bollgard II/Solución Faena

- **ABREVIATURA ESPAÑOL**

BG II/SF

- **INGLÉS**

Bollgard II/Roundup Ready

- **ABREVIATURA INGLÉS**

BG II/RR

FENOTIPO ADQUIRIDO

- **RESISTENCIA A INSECTOS**

Resistencia a lepidópteros conferida por la expresión de dos proteínas con actividad insecticida

- **TOLERANCIA A HERBICIDAS**

Tolerante al herbicida glifosato

MÉTODO DE TRANSFORMACIÓN

- **CRUZAS ENTRE OVMS**

- **OVM 1**

- MON-15985-7

- **OVM 2**

- MON-01445-2

CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DEL OVM

GEN INTRODUCIDO 1

cry2Ab2

- **ORGANISMO DONADOR DEL GEN**

Gen sintético basado en la secuencia nativa de *Bacillus thuringiensis*

- **HÁBITAT Y/O SITIO DE COLECTA DEL ORGANISMO DONADOR**

Normalmente el suelo

- **PATOGENICIDAD ASOCIADA AL ORGANISMO DONADOR**

- **ANIMALES**

- Insectos

- **Uso COMÚN DEL ORGANISMO DONADOR**

En manejo integrado de plagas, ya sean cultivos liofilizados de las cepas de *B. thuringiensis* o los extractos proteicos derivados de la misma bacteria, en los que se encuentran enriquecidas las proteínas de la familia Cry.

- **FORMA DEL GEN INSERTADO**

- **CAMBIO DE USO DE CODONES**

La secuencia empleada en la construcción es de origen sintético, empleando los codones preferenciales para plantas, con el fin de asegurar la síntesis correcta del producto proteico.

- **PROMOTOR ASOCIADO AL GEN 1**

Promotor CaMV35S potenciado

- **DONADOR DEL PROMOTOR**

Virus del Mosaico de la Coliflor

- **TERMINADOR ASOCIADO AL GEN 1**

Zona 3' de poliadelinación de nos (nopalina sintasa)

- **OTROS ELEMENTOS GENÉTICOS ACCESORIOS**

PetHSP70-leader: Secuencia líder de la proteína de choque térmico HSP70 de petunia y AEPSPS/CTP2: secuencia N- terminal del péptido de tránsito a cloroplasto del gen epsps de arabidópsis

- **DONADOR DE LOS ELEMENTOS ACCESORIOS**

PetHSP70: Petunia hybrida AEPSPS/CTP2: Arabidopsis thaliana

PRODUCTO DE EXPRESIÓN

Se expresa la proteína Cry2Ab2, antes referida como CryIIAb, Cry2Ab, CryIIB o CryB2.

- **CONSTITUTIVO**

NIVELES DE EXPRESIÓN

8.80 ug/g

- **HOJAS**

NIVELES DE EXPRESIÓN

23.8 ug/g de hoja joven

- **POLEN**

NIVELES DE EXPRESIÓN

<0.25 ug/g

- **SEMILLAS**

NIVELES DE EXPRESIÓN

37.1 ug/g

PATENTES ASOCIADAS AL OVM

- **INTERNACIONAL**



5,424,200; 5,359,142; 5,352,605; 5,530,196; 5,322,938; 5,196,525; 5,188,642; 5,164,316;
4,940,835; 5,717,084; 5,728,925; 6,051,753; 6,018,100; 5,378,619; 5,627,061; 5,858,742; 6,174,724;
5,159,135; 5,004,863; 6,083,878; 5,880,275; 5,804,425; 5,338,544.

MÉTODOS DE DETECCIÓN DEL OVM

- **TIRAS REACTIVAS**

Enfocadas a detectar las proteínas expresadas.

ANTECEDENTES DE LIBERACIONES PREVIAS EN MÉXICO

LIBERACIONES PREVIAS EN MÉXICO

INFORMACIÓN ADICIONAL

[Availability of Determination of Nonregulated Status Determination of Nonregulated Status Insect Resistance](#)

[Bollgard II® with Roundup Ready® Cotton](#)

[Community Refuge Agreement Form](#)

[Determination of the Safety of Cotton Lines With Roundup Ready™ Genes \(Gossypium hirsutum L.\)](#)

[Draft Risk Analysis Report. Food produced from glyphosate-tolerant cotton line 1445](#)

[Glyphosate Tolerant Cotton \(Line 1445\)](#)

[ImmunoStrip test for CP4 EPSPS \(RR\), Bt-Cry2A, and Bt-Cry1Ac protein](#)

[Insect Resistance Management](#)

[Insect-Protected Bollgard II Cotton Line 15985](#)

[Mapa de distribución de especies de Gossypium, y sitios solicitados para la liberación de G. hirsutum modificado genéticamente](#)

[Mapa de liberaciones de algodón genéticamente modificado MON-15985-7 x MON-01445-2](#)

[Monsanto Petition 95-045-01p to USDA/APHIS for Determination of Nonregulated Status of Glyphosate Tolerant Cotton \(Roundup Ready™\) lines 1445 and 1698](#)

[Monsanto's Glyphosate Tolerant Cotton Lines 1445 and 1698](#)

[Opinion of the Scientific Committee on Plants regarding the genetically modified cotton, tolerant to glyphosate herbicide notified by the Monsanto Company \(notification C/ES/97/01\)](#)

[Risk analysis of a proposal for general \(commercial\) release of Roundup Ready® and Roundup Ready®/INGARD® Cotton](#)

[Safety Assessment of Roundup Ready Cotton® Cotton](#)

BIBLIOGRAFÍA

(2004). Issues in the regulation of genetically engineered plants and animals. Pew Initiative on Food

and Biotechnology, Washington, DC. USA

Agbios GM Database [en línea] <http://www.agbios.com/main.php>

Agdia [en línea] <http://www.agdia.com/>

Bollgard II® with Roundup Ready® Cotton [en línea]

http://www.monsanto.com/monsanto/us_ag/layout/biotech_traits/rr_bollgard_II_cotton/default.asp

EnviroLogix [en línea] http://www.envirologix.com/artman/publish/cat_index_5.shtml

Organisation for Economic Co-operation and Development, Product Database [en línea]

<http://www2.oecd.org/biotech/> , consulta: 2005

Regulación de organismos genéticamente modificados de uso agrícola [en línea]

<http://web2.senasica.sagarpa.gob.mx/xportal/inocd/trser/Doc403/>

SIMBOLOGÍA SIOVM

ND Información no disponible al momento de la investigación y captura de los datos.

NE Información no existente al momento de la investigación y captura de los datos.

NA Este dato no aplica.

IR Información restringida.