

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES				
N° de solicitud: NC2016/000051				
CRITERIOS PARA LA BÚSQUEDA (Anexar pantallazo o reporte en PDF, junto con los boléanos utilizados*. Para el caso de secuencias, anexar alineamientos)				
Palabras clave utilizadas		Ubiquitin promoters+ zea mays+ reporter genes+ transformation methods+CPC o CIP		
CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA		CIP: C12N 15/82, C12N 5/04, A01H 1/00, A01H 5/00. CPC (Opcional):		
DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES (documentos patentes, literatura no patente, etc...)				
Informes/Base de datos	N° de solicitud/ Autor**	Fecha de Publicación/ Presentación (DD/MM/AAAA)	Reiv. afectadas (Con indicación, si procede, de las partes relevantes o números de secuencias)	Categorías especiales de los documentos citados***
SIPI (Obligatoria)	CO 16171981	29/06/2016		A
	CO 16168921	27/06/2016		
	CO 16171772	29/06/2016		
	NC2016/0000501	29/07/2016		
ISA/IPEA (****)	US2009165176	25/06/2009		A
	US2013288898	31/10/2013		
	US2013254943	23/09/2013		
	US2009038025	05/02/2009		
	US2010186119	22/07/2010		
	US2003066108	03/04/2003	12-18	Y
EPO	WO0118220	15/03/2001		A
	EP0342926	23/11/1989		
	WO2013101343	04/07/2013	7-11	Y
	US2012246763	27/09/2012		
	EM_STD:AY342393	01/08/2004		A
	CHRISTENSEN (1996)	01/01/1996		
Patent Lens	SEQ ID 4 US 2012/0278950 A1	24/04/2012	1-7 7-18 93% SEQ ID NO: 2	X Y
	SEQ ID 1 US 2010/0132066 A1	26/05/2010	93% SEQ ID NO: 2	A
NCBI	AY373338.1	25/11/2003	93% SEQ ID NO 2	A
*** Categorías especiales de documentos citados:				
“A” documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante. “E” solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior. “P” documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.			“X” documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado. “Y” documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.	
**** Indicar entre paréntesis la Autoridad que realizó la búsqueda o el informe preliminar Ejs: EPO, JP, INAPI.				

Literatura no patente

**Se incluye entre otros, toda la referencia de la literatura no patente.

UBIQUITIN PROMOTER-BASED VECTORS FOR HIGH-LEVEL
EXPRESSION OF SELECTABLE AND/OR SCREENABLE MARKER
GENES IN MONOCOTYLEDONOUS PLANTS
Authors:CHRISTENSEN A H, QUAIL P H
Publication data: TRANSGENIC RESEARCH, 19960101 Springer
Netherlands, NL
Source info:Vol: 5, Nr: 3, Page(s): 213 - 218

Fecha del reporte de búsqueda:**25/09/2017**

CLUSTAL multiple sequence alignment by MUSCLE (3.8)

SEQ_ID_NO_2 -----GACCCGGTCGTGCCCCCTCTCTAGAGATAAAGAGCATTGCATGTCTA
US_2012_0278950_A1_4 CTGCAGTGCAGCGTGACCCGGTCGTGCCCCCTCTCTAGAGATAATGAGCATTGCATGTCTA

SEQ_ID_NO_2 AGGTATCAAAAATTATCACATATTTTTTTGTGACACTTGTTTAAAGTGCAGTTTATCTA
US_2012_0278950_A1_4 AGTTATAAAAAATTACCACATATTTTTTTGTGACACTTGTTTGAAGTGCAGTTTATCTA
** *** *****

SEQ_ID_NO_2 TCTCTATATACATATTTAACTCCACTTTATAAATAATATAGTCTATAATACTAAAATAA
US_2012_0278950_A1_4 TCTTATACATATATTTAACTTTACTCTACGAATAATATAATCTATAGTACTACAATAA
*** **** * ***** ** *****

SEQ_ID_NO_2 TATCAGTGTTTTAGATGATCATATAAGTGAAGTCTAGACATGATCTAAAGGACAACCGA
US_2012_0278950_A1_4 TATCAGTGTTTTAGAGAATCATATAAATGAACAGTTAGACATGGTCTAAAGGACAATTGA
***** ***** * *****

SEQ_ID_NO_2 GTATTTTGACAACAGGACTCTACAGTTTACCTTTTGTAGTGTGCATGTGTTCTCTCTGTT
US_2012_0278950_A1_4 GTATTTTGACAACAGGACTCTACAGTTTATCTTTTGTAGTGTGCATGTGTTCTCCT--TT

SEQ_ID_NO_2 TTTTTTCAAATAGCTTGACCTATATAATACTTCATCCATTTTATTAGTACATCCATTTA
US_2012_0278950_A1_4 TTTTTTGCAAATAGCTTCACCTATATAATACTTCATCCATTTTATTAGTACATCCATTTA

SEQ_ID_NO_2 GGATTTAGGGTTGATGGTTTCTATAGACTAA-TTTTTTAGTACATCTATTTTATTAT-TT
US_2012_0278950_A1_4 GGGTTTAGGGTTAATGGTTTTTATAGACTAATTTTTTGTAGTACATCTATTTTATTCTATT
** ***** * **

SEQ_ID_NO_2 TTAATTTTTAAATTAAGAAAACAGAACTCTATTTTAGTTTTTTATTTAATAATTTAGA
US_2012_0278950_A1_4 TTAGCCTCTAAATTAAGAAAACAGAACTCTATTTTAGTTTTTTATTTAATAATTTAGA
*** * *****

SEQ_ID_NO_2 TATAAATGAAATAAAATAAATTTACTACAAATTAAACAAATACCCTTAAGGAATTAA
US_2012_0278950_A1_4 TATAAATAGAATAAAATAAAGTGACTAAAAATTAAACAAATACCCTTAAGGAATTAA
***** ***** * *****

SEQ_ID_NO_2 AAAACTAAGGAAACATTTTTCTTGTTTCGAGTAGATTATGACAGCCTGTTCAACGCCGTC
US_2012_0278950_A1_4 AAAACTAAGGAAACATTTTTCTTGTTTCGAGTAGATAATGCCAGCCTGTTAAACGCCGTC
***** ** *****

SEQ_ID_NO_2 GACGAGTCTAACGGACACCAACCAGCGAACCAGCAGCGTCGCGTCGGGCAAGCGAAGCA
US_2012_0278950_A1_4 GACGAGTCTAACGGACACCAACCAGCGAACCAGCAGCGTCGCGTCGGGCAAGCGAAGCA

SEQ_ID_NO_2 GACGGCAGGCATCTCTGACGCTGCCTCTGGACCCCTCTCGAGAGTTCCGCTCCACCGTT
US_2012_0278950_A1_4 GACGGCAGGCATCTCTGTCGCTGCCTCTGGACCCCTCTCGAGAGTTCCGCTCCACCGTT

SEQ_ID_NO_2 GGACTTGCTCCGCTGTGCGCATCCAGAAATTGCGTGGCGGAGCGGCAGACGTGAGC----
US_2012_0278950_A1_4 GGACTTGCTCCGCTGTGCGCATCCAGAAATTGCGTGGCGGAGCGGCAGACGTGAGCCGGC

```

*****

SEQ_ID_NO_2
US_2012_0278950_A1_4
-----CGGCCTCCTCCTATCACGGCACCGGCAGCTACGGGGATTCTTTCCCA
ACGGCAGGCGGCCTCCTCCTCTCTCACGGCACCGGCAGCTACGGGGATTCTTTCCCA
*****

SEQ_ID_NO_2
US_2012_0278950_A1_4
CCGCTCCTTCGCTTCCCCTTCCTCGCCCGCCGTAATAAATAGACACCCCTCCACACCT
CCGCTCCTTCGCTTTCCTTCCTCGCCCGCCGTAATAAATAGACACCCCTCCACACCT
*****

SEQ_ID_NO_2
US_2012_0278950_A1_4
CTTTCCCCAACCT-GTGTTGTTAGGAGCGCACACACACACAACCAGATCTCCCCAAA
CTTTCCCCAACCTCGTGTTGTTGCGAGCG--CACACACACACAACCAGATCTCCCCAAA
*****

SEQ_ID_NO_2
US_2012_0278950_A1_4
TCCACCCGTCGGCACCTCCGCTTCAAGGTACGCCGCTCATCCTCCTCCTCCCCCTC
TCCACCCGTCGGCACCTCCGCTTCAAGGTACGCCGCTCGTCCTC--CCCCCCCCCCTC
*****

SEQ_ID_NO_2
US_2012_0278950_A1_4
TCTACCTTATCTAGATCGGCGATCCGGTCCATGGTTAGGGCCCGGTAGTTCTACTTCTGT
TCTACCTTCTCTAGATCGGCGTTCCGGTCCATGGTTAGGGCCCGGTAGTTCTACTTCTGT
*****

SEQ_ID_NO_2
US_2012_0278950_A1_4
TCA-----TGTTGTGTTAGATCCGTGCTGCTAGCGTTGTTACACGGA
TCATGTTTGTGTTAGATCCGTGTTGTGTTAGATCCGTGCTGCTAGCGTTGTTACACGGA
***

SEQ_ID_NO_2
US_2012_0278950_A1_4
TGCGACCTGTACATCAGACACGTTCTGATTGCTAACTTGCCAGTGTTTCTCTTTGGCGAA
TGCGACCTGTACGTCAGACACGTTCTGATTGCTAACTTGCCAGTGTTTCTCTTTGGGGAA
*****

SEQ_ID_NO_2
US_2012_0278950_A1_4
TCCAGGGATGGCTCTAGCCGTTCCGCAGACGGGTTCGATTTTCATGATTTTTTTTGTTCG
TCCTGGGATGGCTCTAGCCGTTCCGCAGACGGGATCGATTTTCATGATTTTTTTTGTTCG
***

SEQ_ID_NO_2
US_2012_0278950_A1_4
TTTCACATAGGGTTTGGTTTGCCCTTTTCCTTTATTTCTTATATGCTGTGCACTT-TTT
TT--GCATAGGGTTTGGTTTGCCCTTTTCCTTTATTTCAATATATGCCGTGCACTTGTTT
**

SEQ_ID_NO_2
US_2012_0278950_A1_4
GTCGGGTCATCTTGTCTATGCTTTTTTTAAATCTTGTTGTGATGATGTGCTCTGGTTGGG
GTCGGGTCATCTTTTCATGCTTTTTTT-TGTCTTGGTTGTGATGATGTGGTCTGGTTGGG
*****

SEQ_ID_NO_2
US_2012_0278950_A1_4
CGGTCGTTCTAGATCGGAGTAGAATACTGTTTCAAACCTACCTGGTGGAATTTATTAATCT
CGGTCGTTCTAGATCGGAGTAGAATTCTGTTTCAAACCTACCTGGTGGAATTTATTAATTTT
*****

SEQ_ID_NO_2
US_2012_0278950_A1_4
GGATCTGTATGTGTGTGCCATACATCTTCATAGTTACGAGTTTAAAGATTATGGATGGAAA
GGATCTGTATGTGTGTGCCATACATATTCATAGTTACGAATTGAAGATGATGGATGGAAA
*****

SEQ_ID_NO_2
US_2012_0278950_A1_4
TATCGATCTAGGATAGGTATACATGTTGATGCGGGTTTTACTGATGCATATACAGAGATG
TATCGATCTAGGATAGGTATACATGTTGATGCGGGTTTTACTGATGCATATACAGAGATG
*****

SEQ_ID_NO_2
US_2012_0278950_A1_4
CTTTTTTTTCGCTTGGTTGTGATGATGCGGTCTGGTTGGGCGG-----TCGTTCTAG
CTTTTGTTCGCTTGGTTGTGATGATGTGGTGTGGTTGGGCGGTCGTTTCATTCGTTCTAG
*****

SEQ_ID_NO_2
US_2012_0278950_A1_4
ATCGGAGTAGAATACTGTTTCAAACCTACCTGGTGGAATTTATTAATCTGGATCTGTATGT
ATCGGAGTAGAATACTGTTTCAAACCTACCTGGTGATTTTATTAATTTTGAACCTGTATGT
*****

SEQ_ID_NO_2
US_2012_0278950_A1_4
GTGTGCCATACATCTTGATAGTTACGAGTTTAAAGATGATGGATGGAATATCGATCTAGG
GTGTGTCATACATCTTCATAGTTACGAGTTTAA--GATGGATGGAATATCGATCTAGG
*****

```

SEQ_ID_NO_2 US_2012_0278950_A1_4	ATAGGTATACATGTCGATGTGGGTTTTACTGATGCATATACATGATGGCATATGCAGCAT ATAGGTATACATGTTGATGTGGGTTTTACTGATGCATATACATGATGGCATATGCAGCAT *****
SEQ_ID_NO_2 US_2012_0278950_A1_4	CTATTCATATGCTCTAACCTTGAGTACCTATCTATTATAATAAACAAGTATGTTTTATAA CTATTCATATGCTCTAACCTTGAGTACCTATCTATTATAATAAACAAGTATGTTTTATAA *****
SEQ_ID_NO_2 US_2012_0278950_A1_4	TTATTTTGACCTTGATATACTTGATGATGGCATATGCAGCAGCTATATGTGGATTTTTT TTATTTTGATCTTGATATACTTGATGATGGCATATGCAGCAGCTATATGTGGATTTTTT *****
SEQ_ID_NO_2 US_2012_0278950_A1_4	TAGCCTTGCCCTTCATACGCTATTTATTTGCTTGGGGCTGTTTCTTTTGTGACGCTCAC TAGCCCTGCCTTCATACGCTATTTATTTGCTTGGTACTGTTTC-TTTTGTGCGATGCTCAC *****
SEQ_ID_NO_2 US_2012_0278950_A1_4	CCTGTTGTTTGTTGTTACTTCTGCAG----- CCTGTTGTTTGTTGTTACTTCTGCAGGGATCCGGCAGCAGCCATGCAGAAGCTGATCAAC *****
SEQ_ID_NO_2 US_2012_0278950_A1_4	----- AGCGTGCAGAACTACGCCTGGGGCAGCAAGACCGCCCTGACCGAGCTGTACGGCATGGAG
SEQ_ID_NO_2 US_2012_0278950_A1_4	----- AACCCAGCAGCCAGCCCATGGCCGAGCTGTGGATGGGCGCCCACCCAAGAGCAGCAGC
SEQ_ID_NO_2 US_2012_0278950_A1_4	----- CGCGTGCAGAACGCCCGCGGACATCGTGAGCCTGCGCGACGTGATCGAGAGCGACAAG
SEQ_ID_NO_2 US_2012_0278950_A1_4	----- AGCACCCCTGCTGGGCGAGGCCGTGGCCAAGCGCTTCGGCGAGCTGCCCTTCTGTTCAG
SEQ_ID_NO_2 US_2012_0278950_A1_4	----- GTGCTGTGCGCCGCCAGCCCCTGAGCATCCAGGTGCACCCCAACAAGCACACAGCGAG
SEQ_ID_NO_2 US_2012_0278950_A1_4	----- ATCGGCTTCGCCAAGGAGAACGCCCGGCATCCCCATGGACGCCGCCGAGCGCAACTAC
SEQ_ID_NO_2 US_2012_0278950_A1_4	----- AAGGACCCCAACCACAAGCCCAGCTGGTGTTCGCCCTGACCCCTTCTTGCCATGAAC
SEQ_ID_NO_2 US_2012_0278950_A1_4	----- GCCTTCCGCGAGTTCAGCGAGATCGTGAGCCTGCTGCAGCCCGTGGCCGGCGCCACCCC
SEQ_ID_NO_2 US_2012_0278950_A1_4	----- GCCATCGCCCACTTCTTGCAGCAGCCCGACGCCGAGCGCCTGAGCGAGCTGTTGCCAGC
SEQ_ID_NO_2 US_2012_0278950_A1_4	----- CTGCTGAACATGCAGGGCGAGGAGAAGAGCCGCGCCCTGGCCATCCTGAAGAGCGCCCTG
SEQ_ID_NO_2 US_2012_0278950_A1_4	----- GACAGCCAGCAGGGCGAGCCCTGGCAGACCATCCGCTGATCAGCGAGTTCTACCCCGAG
SEQ_ID_NO_2 US_2012_0278950_A1_4	----- GACAGCGGCCTGTTTCAGCCCCCTGCTGCTGAACGTGGTGAAGCTGAACCCGGCGAGGCC

SEQ_ID_NO_2
US_2012_0278950_A1_4

ATGTTCTGTTCGCCGAGACCCCCACGCCTACCTGCAGGGCGTGGCCCTGGAGGTGATG

SEQ_ID_NO_2
US_2012_0278950_A1_4

GCCAACAGCGACAACGTGCTGCGCGCCGGCCTGACCCCCAAGTACATCGACATCCCCGAG

SEQ_ID_NO_2
US_2012_0278950_A1_4

CTGGTGGCCAACGTGAAGTTCGAGGCCAAGCCCGCCAACCAGCTGCTGACCCAGCCCGTG

SEQ_ID_NO_2
US_2012_0278950_A1_4

AAGCAGGGCGCCGAGCTGGACTTCCCCATCCCCGTGGACGACTTCGCCTTCAGCCTGCAC

SEQ_ID_NO_2
US_2012_0278950_A1_4

GACCTGAGCGACAAGGAGACCACCATCAGCCAGCAGAGCGCCGCCATCCTGTTCTGCGTG

SEQ_ID_NO_2
US_2012_0278950_A1_4

GAGGGCGACGCCACCCTGTGGAAGGGCAGCCAGCAGCTGCAGCTGAAGCCCGCGAGAGC

SEQ_ID_NO_2
US_2012_0278950_A1_4

GCCTTCATCGCCGCAACGAGAGCCCCGTGACCGTGAAGGGCCACGGCCGCTGGCCCCG

SEQ_ID_NO_2
US_2012_0278950_A1_4

GTGTACAACAAGCTGTGATAGGAGCTCTAGATCCCCGAATTTCCCCGATCGTTCAAACAT

SEQ_ID_NO_2
US_2012_0278950_A1_4

TTGGCAATAAAGTTTCTTAAGATTGAATCCTGTGCGGTCTTGCGATGATTATCATATA

SEQ_ID_NO_2
US_2012_0278950_A1_4

ATTTCTGTTGAATTACGTTAAGCATGTAATAATTAACATGTAATGCATGACGTTATTTAT

SEQ_ID_NO_2
US_2012_0278950_A1_4

GAGATGGGTTTTTATGATTAGAGTCCCGCAATTATACATTTAATACGCGATAGAAAACAA

SEQ_ID_NO_2
US_2012_0278950_A1_4

AATATAGCGCGCAAACCTAGGATAAAATTATCGCGCGCGGTGTCATCTATGTTACTAGATC