

Este Anexo contiene la información relativa a los marcadores SNP para la identificación de variedades de algodónero.

La metodología para la asignación de alelos utiliza la química de genotipado PACE® (3cr bioscience, UK). Los ensayos de genotipificación PACE® usan dos iniciadores competitivos, que difieren en la base terminal 3' que es específica para detectar un determinado alelo, y tienen cada uno una cola 5' diferente. Estos iniciadores se denominan iniciadores alelo-específicos (identificados como -SP1 y -SP2 en la Tabla de Iniciadores). El iniciador anti-sentido "reverse, R" es común (Rv).

El sistema reportero fluorescente contenido en la Master Mix de PACE® permite la detección alelo específica a través de la amplificación de la secuencia blanco, seguida de la lectura de fluorescencia.

Para la amplificación y detección de fluorescencia se debe utilizar un equipo termociclador en tiempo real u otro similar.

**Tabla de Iniciadores:** en la siguiente tabla se detalla el nombre de cada marcador SNP, los iniciadores alelo-específicos y el iniciador común anti-sentido. En la última columna se indican las secuencias de cada iniciador.

Orden	Nombre del Marcador	Nombre de cada Iniciador	Secuencia 5'-3'
1	i02230Gh_C_A	i02230Gh-SP1	GAAGGTGACCAAGTTCATGCTGAGCTGAACATGCTTGGATTAT GCTA
		i02230Gh-SP2	GAAGGTCGGAGTCAACGGATTAGCTGAACATGCTTGGATTATG CTC
		i02230Gh-Rv	GACTCAAAGATATGGCTATGAATTCATTTA
2	i03169Gh_G_T	i03169Gh-SP1	GAAGGTGACCAAGTTCATGCTGTTCTTCTCTATTTCCGGAACA TGT
		i03169Gh-SP2	GAAGGTCGGAGTCAACGGATTCTTCTCTATTTCCGGAACATG G
		i03169Gh-Rv	CACAAAATCAAAGAAGGCTTCTGATCATT
3	i37344Gh_T_C	i37344Gh-SP1	GAAGGTGACCAAGTTCATGCTAACCTACAGAAAATTTTCATTTT TTACCC
		i37344Gh-SP2	GAAGGTCGGAGTCAACGGATTAAACCTACAGAAAATTTTCATT TTTTACCCT
		i37344Gh-Rv	GGGTCAAAGCTAAAAGGATTAATTGCCTT
4	i38384Gh_T_C	i38384Gh-SP1	GAAGGTGACCAAGTTCATGCTACTAATGCTCTGAACATCAAGG GC
		i38384Gh-SP2	GAAGGTCGGAGTCAACGGATTCACTAATGCTCTGAACATCAAG GGT
		i38384Gh-Rv	GGTGGGACAATGCACAGAAATGCTA

5	i41748Gh_G_A	i41748Gh-SP1	GAAGGTGACCAAGTTCATGCTATGTCTAGATATATGTTAAGTT GCAACTG
		i41748Gh-SP2	GAAGGTCGGAGTCAACGGATTTATGTCTAGATATATGTTAAGT TGCAACTA
		i41748Gh-Rv	CCATATTTATTTTTCTGTAACAGTGACTT
6	i44470Gh_A_G	i44470Gh-SP1	GAAGGTGACCAAGTTCATGCTGGAAGTTCGATGTATTGAAG CAG
		i44470Gh-SP2	GAAGGTCGGAGTCAACGGATTGGAAGTTCGATGTATTGAA GCAA
		i44470Gh-Rv	AAAGCTCTCTAAAGTGCGTTCAATCGTT
7	i45246Gh_A_G	i45246Gh-SP1	GAAGGTGACCAAGTTCATGCTCAACCCCTAAAATAGAATACGA ATACTTAA
		i45246Gh-SP2	GAAGGTCGGAGTCAACGGATTAACCCCTAAAATAGAATACGAA TACTTAG
		i45246Gh-Rv	GTCACAATTTTCGACGTTGTTTTGGAGAA
8	i46139Gh_A_G	i46139Gh-SP1	GAAGGTGACCAAGTTCATGCTATTGAAGCAGACCCTTTGTGCC TA
		i46139Gh-SP2	GAAGGTCGGAGTCAACGGATTGAAGCAGACCCTTTGTGCCTG GGCCTTATTGATACCCCTAATTAAGAAGAA
		i46139Gh-Rv	
9	i46610Gh_G_A	i46610Gh-SP1	GAAGGTGACCAAGTTCATGCTGGGACTGCAAGATTTCTTGATC CTA
		i46610Gh-SP2	GAAGGTCGGAGTCAACGGATTGGACTGCAAGATTTCTTGATCC TG
		i46610Gh-Rv	TCCAACAGGTACAGTTCGATTAGATGAAT
10	i00667Gh_C_T	i00667Gh-SP1	GAAGGTGACCAAGTTCATGCTAATGCAAGCCCAACAACGAATC C
		i00667Gh-SP2	GAAGGTCGGAGTCAACGGATTCAATGCAAGCCCAACAACGAA TCT
		i00667Gh-Rv	ATTCAGGCTCAGCCGGAAGGAATAT
11	i21207Gh_G_A	i21207Gh-SP1	GAAGGTGACCAAGTTCATGCTCATGGGGTGAGATGGTATGAA CA
		i21207Gh-SP2	GAAGGTCGGAGTCAACGGATTCATGGGGTGAGATGGTATGAA CG
		i21207Gh-Rv	ACAAGCTGCTAATACTTCTT
12	i08065Gh_C_A	i08065Gh-SP1	GAAGGTGACCAAGTTCATGCTGTGCTTCAACAAGTTCCTCCC CCA
		i08065Gh-SP2	GAAGGTCGGAGTCAACGGATTAATGTGCTTCAACAAGTTCCT CCA
		i08065Gh-Rv	GGAAAAGGAAGATGAAAGAATGCTGGTT
13	i51509Gb_C_T	i51509Gb-SP1	GAAGGTGACCAAGTTCATGCTGGTGGACCACCCACATTCAT
		i51509Gb-SP2	GAAGGTCGGAGTCAACGGATTGGTGGACCACCCACATTCAC

		i51509Gb-Rv	GAGACTTCAATTGCTCACAAGCGTGAA
14	i23052Gh_G_A	i23052Gh-SP1	GAAGGTGACCAAGTTCATGCTCAAATAGATCAAGATGAATTAA ATGTTACTTTA
		i23052Gh-SP2	GAAGGTCGGAGTCAACGGATTCAAATAGATCAAGATGAATTAA ATGTTACTTTG
		i23052Gh-RV	CTTCCATATTTAGAGCACAAATCCATCTT
15	i08309Gh_A_C	i08309Gh-SP1	GAAGGTGACCAAGTTCATGCTCGAATACTTCGCATCCTCCTCCA
		i08309Gh-SP 2	GAAGGTCGGAGTCAACGGATTGAATACTTCGCATCCTCCTCCC
		i08309Gh-Rv	GTAGTGGAACAATATGAACTCGATCACAA
16	i40911Gh_A_G	i40911Gh-SP1	GAAGGTGACCAAGTTCATGCTGGAAGTAAATCAATTTTCATGTA TCCAAG
		i40911Gh-SP2	GAAGGTCGGAGTCAACGGATTGTGGAAGTAAATCAATTTTCATG TATCCAAA
		i40911Gh-Rv	CGTTCGCCCCGAGAACTAAAGTAAA
17	i41913Gh_T_G	i41913Gh-SP1	GAAGGTGACCAAGTTCATGCTAAATGATTAATAGTTATGGTAT AATTTGTGATG
		i41913Gh-SP2	GAAGGTCGGAGTCAACGGATTAATGATTAATAGTTATGGTAT AATTTGTGATT
		i41913Gh -Rv	GCACCAAACGCTAACCTCAAACAGAA
18	i44585Gh_C_T	i44585Gh-SP1	GAAGGTGACCAAGTTCATGCTCCTTTTTCTCCTGAATTTATACTT GTGC
		i44585Gh-SP 2	GAAGGTCGGAGTCAACGGATTCTTTTTCTCCTGAATTTATACT TGTGT
		i44585Gh -Rv	GCATTTTAGCAACAAAGGTTGAAAGCAATA
19	i42098Gh_A_G	i42098Gh-SP1	GAAGGTGACCAAGTTCATGCTCGGTTCTCTTGGATCGGTCAAT AA
		i42098Gh-SP2	GAAGGTCGGAGTCAACGGATTCTCGGTTCTCTTGGATCGGTCAAT AG
		i42098Gh-Rv	TGGATTCTGCTCCATCTATAACAGA



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
AÑO DE LA DEFENSA DE LA VIDA, LA LIBERTAD Y LA PROPIEDAD

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Anexo**

**Número:**

**Referencia:** Anexo EX-2024-50181151--APN-DA#INASE

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 3 pagina/s.