

β2 PCR Protocol

TDPCRB2

Temp °C RXN Time

1x Reagent Master Mix

10.0μl	Molecular Grade H2O	
12.5μl	GoTaqGreen Master Mix	
0.25μl	Lac Z 5' primer [10μM]	
0.25μl	Lac Z 3' primer [10μM]	
0.5μl	β2 5' primer [10μM]	
0.5μl	β2 3' primer [10μM]	
24.0μl	reagent volume per rxn	
0.5μl	genomic DNA added	
24.5μl	total volume per rxn	

PCR/Gel Sample Order (96 Well Plate)

1)	9)	17)	25)
2)	10)	18)	26)
3)	11)	19)	27)
4)	12)	20)	28)
5)	13)	21)	29)
6)	14)	22)	30)
7)	15)	23)	31)
8)	16)	24)	32)
33)	41)	49)	57)
34)	42)	50)	58)
35)	43)	51)	59)
36)	44)	52)	60)
37)	45)	53)	61)
38)	46)	54)	62)
39)	47)	55)	63)
40)	48)	56)	64)
65)	73)	81)	89)
66)	74)	82)	90)
67)	75)	83)	91)
68)	76)	84)	92)
69)	77)	85)	93)
70)	78)	86)	94)
71)	79)	87)	95)
72)	80)	88)	96)

94 1:00min
 94 :30sec
 65 :30sec
 72 1:00min
 go to 2 rep 1
 94 :30sec
 63 :30sec
 72 1:00min
 go to 6 rep 1
 94 :30sec
 61 :30sec
 72 1:00min
 go to 10 rep 1
 94 :30sec
 59 :30sec
 72 1:00min
 go to 14 rep 1
 94 :30sec
 57 :30sec
 72 1:00min
 go to 18 rep 1
 94 :30sec
 55 :30sec
 72 1:00min
 go to 22 rep20
 72 7min
 4 hold ∞

Primers

Lac Z 5'	GCTTCAAACCTCTCCACGTC
Lac Z 3'	CGCCATAGAGTTGGAGCACC
β2 5'	CACTACGTCTGAACGTCGAAAA
β2 3'	CGGGCAAATAATATCGGTGGC

Thermocycler Program

(TDPCRB2)

Band Sizes

WT 400 bp
 Mut 600 bp
 Het 400 bp & 600 bp