

β3 PCR Protocol

1x	Reagent	Master Mix
8.5μl	Molecular Grade H2O	
12.5μl	GoTaqGreen Master Mix	
0.75μl	β3 5' primer [10μM]	
0.75μl	β3 3' primer [10μM]	
0.75μl	Lac Z 5' primer [10μM]	
0.75μl	Lac Z 3' primer [10μM]	
24.0μl	reagent volume per rxn	
0.5μl	genomic DNA added	
24.5μl	total volume per rxn	

Primers

β3 5'	GGGCTCTCTCATGACCAAGG
β3 3'	GTATCTGATGGACTCAGAGGCC
Lac Z 5'	CACTACGTCTGAACGTCGAAAA
Lac Z 3'	CGGGCAAATAATATCGGTGGC

Thermocycler Program

(A7PCR)		
94	Hold 10 Minutes	} repeat steps 2-4 30 cycles
94	1 Minute	
60	1 Minute	
72	1 Minute	
72	Hold 7 Minutes	
4	Hold Forever	

Band Sizes

WT 850 bp
Mut 600 bp
Het 850 bp & 600 bp

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) _____