

β4 GFP PCR Protocol

1x	Reagent	Master Mix
10.75μl	Molecular Grade H2O	
12.5μl	GoTaqGreen Master Mix	
0.25μl	β4 GT 5.3 F primer [50μM]	
0.25μl	mGFP GT R primer [50μM]	
0.25μl	β4 GT R primer [50μM]	
24.0μl	reagent volume per rxn	
0.5μl	genomic DNA added	
24.5μl	total volume per rxn	

Primers

β4 GT 5.3 F	GGTCCCTCATTCCAGCC
mGFP GT R	GTGGTGCAGATGAACTTCAGG
β4 GT R	ACACAGCATTTCCATGTGGG

Thermocycler Program

(B4 GFP PCR)		
95	Hold 1 Minute	
95	30 seconds	} repeat steps 2-4 30 cycles
61	30 seconds	
72	30 seconds	
72	Hold 7 Minutes	
4	Hold Forever	

Band Sizes

WT 354 bp
Mut 225 bp
Het 354 bp & 225 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)_____