

α4 GFP PCR Protocol

1x	Reagent	Master Mix
10.75μl	Molecular Grade H2O	
12.5μl	GoTaqGreen Master Mix	
0.25μl	α4 GT F primer [50μM]	
0.25μl	α4 GT R primer [50μM]	
0.25μl	α4 XFPM R primer [50μM]	
24.0μl	reagent volume per rxn	
0.5μl	genomic DNA added	
24.5μl	total volume per rxn	

Primers

α4 GT F	GACACAGCAGTCGAGACCC
α4 GT R	GAGAGGTCTGGTCTGACACTGG
α4 XFPM R	CTGTTGTAGTTGTACTCCAGCTTGTG

Thermocycler Program

(α4 GFP PCR)		
94	Hold 3 Minutes	
94	30 seconds	} repeat steps 2-4 35 cycles
60	1 Minute	
72	1 Minute	
72	Hold 10 Minutes	
4	Hold Forever	

Band Sizes

WT 350 bp
Mut 510 bp
Het 350 bp & 510 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)