

## α4 Cherry PCR Protocol

1x	Reagent	Master Mix
10.75μl	Molecular Grade H2O	
12.5μl	GoTaqGreen Master Mix	
0.25μl	α4 388 F primer [50μM]	
0.25μl	mCherry52 R primer [50μM]	
0.25μl	α4 XFP2R primer [50μM]	
24.0μl	reagent volume per rxn	
0.5μl	genomic DNA added	
24.5μl	total volume per rxn	

### Primers

α4 388 F	CAGAGCCTGAGAGTGAGCC
mCherry52 R	GCATGAACTCCTTGATGATGGC
α4 XFP2R	CTCAGTCAGGGAAGCAGCTCCATCTT

### Thermocycler Program

(α4 GFP PCR)

94	Hold 3 Minutes	repeat steps 2-4 35 cycles
94	30 seconds	
60	1 Minute	
72	1 Minute	
72	Hold 10 Minutes	
4	Hold Forever	

### Band Sizes

WT 350 bp

Mut 200 bp

Het 350 bp & 200 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)