## **Reaction Conditions - TR3G10**

RXN#1				Cocktail	Volume (uL)	1130	Use PCF	Cycles P	ROPDNR		
Reagent	[]	[ ] Units	Desired [ ]	Des'd [		Amount to add	5 min	@		94	
Buffer	10	X		X	A 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	113	30 sec	@		94	
dNTP's	2	mM Each	0.2	mM Each		113	1 min	@		52 30 X	
MgCl2	50	mM	1.5	mM		33.9	1 min	@		72	
GATA028-F-NED	40	uM		l uM		28.25	45 min	@		50	
GATA028-R	40	uM		uM		28.25					
TR3G11-F-6FAM	20	uM	0.52	uM		29.38	Is a 10ul	reaction v	olume		
TR3G11-R	20	uM	0.52	uM.		29.38					
TV14-F-NED	20	uM	0.1	uM		5.65					
TV14-R	20	uM	0.	uM		5.65					
GF-F-HEX		uM	0.67			19.06875			re la		
GF-R		uM	0.675	uM		19.06875					
Taq	5	U/uL		U/uL	10.5.000	11.3					
DNA	5	ng/uL	10	ng/rxn (2	uL/rxn)	226					
Autoclaved ddH2O			to 1130 uL			468.1025					
Don't Dilute Prior To	De-salting					1130					
Don't Dilute Prior To	De-salting			Cocktail	Volume (uL)	1130	Use PCF	Cycles P	ROPDNR		
Don't Dilute Prior To RXN#2 Reagent		[ ] Units	Desired [ ]	Des'd [			Use PCF	R Cycles P	ROPDNR	94	
Don't Dilute Prior To RXN#2 Reagent Buffer	[]	X		Des'd [	] Units	1130		@		<del>34</del>	
Don't Dilute Prior To RXN#2 Reagent Buffer dNTP's	[]	MM Each	0.2	Des'd [ X mM Each	] Units	1130 Amount to add 113	5 min	Cycles P		34 94 60 30 X	
Don't Dilute Prior To RXN#2 Reagent Buffer dNTP's MgCl2	[] 10 2 50	MM Each	0.2	Des'd [	] Units	1130 Amount to add	5 min 30 sec	@			
Don't Dilute Prior To RXN#2 Reagent Buffer dNTP's MgCl2 TR3G13-F-NED	[] 10 2 50 20	MM Each mM uM	0.3 1.5 0.4	Des'd [ X mM Each mM	] Units	1130 Amount to add 113 113 33.9 22.6	5 min 30 sec 1 min	@		30 X	
Don't Dilute Prior To RXN#2 Reagent Buffer JNTP's MgCI2 TR3G13-F-NED TR3G13-R	10 2 50 20 20	MM Each mM uM uM	0.2 1.8 0.4	Des'd [ X mM Each mM uM	] Units	1130 Amount to add 113 113 33.9 22.6 22.6	5 min 30 sec 1 min 1 min 45 min	@ @ @		30 X	
Don't Dilute Prior To RXN#2 Reagent Buffer	10 2 50 20 20 40	MM Each mM uM uM uM	0.2 1.8 0.4	Des'd [ X mM Each mM	] Units	1130 Amount to add 113 113 33.9 22.6	5 min 30 sec 1 min 1 min 45 min	@ @ @		30 X	
Don't Dilute Prior To RXN#2 Reagent Buffer JNTP's MgCI2 TR3G13-F-NED TR3G13-R	[] 10 2 50 20 20 40	MM Each mM uM uM uM uM	0.3 1.3 0.4 0.7 0.70	Des'd [ X R mM Each mM uM uM uM uM uM uM	] Units	1130 Amount to add 113 113 33.9 22.6 22.6 21.47 21.47	5 min 30 sec 1 min 1 min 45 min	@ @ @		30 X	
Don't Dilute Prior To RXN#2 Reagent Buffer dNTP's MgCi2 TR3G13-F-NED TR3G13-R TR3G10-F-6FAM TR3G10-R Tag	10 2 50 20 20 40 40	MM Each mM uM uM uM uM uM uM	0.3 1.3 0.4 0.7 0.7 0.76	Des'd [  X  MM Each  MM  UM  UM  UM  UM  UM  UM  UM  UM  U	] Units	1130 Amount to add 113 113 33.9 22.6 22.6 21.47 21.47 11.3	5 min 30 sec 1 min 1 min 45 min	@ @ @		30 X	
Don't Dilute Prior To RXN#2 Reagent Buffer dMTP's MgCl2 TR3G13-F-NED TR3G13-R TR3G10-F-6FAM TR3G10-R Taq DNA	10 2 50 20 20 40 40	MM Each mM uM uM uM uM	0.3 1.8 0.4 0.7 0.77 0.00	Des'd [ X R mM Each mM uM uM uM uM uM uM	] Units	1130 Amount to add 113 113 33.9 22.6 21.47 21.47 11.3 226	5 min 30 sec 1 min 1 min 45 min	@ @ @		30 X	
Don't Dilute Prior To RXN#2 Reagent Buffer dNTP's MgCi2 TR3G13-F-NED TR3G13-R TR3G10-F-6FAM TR3G10-R Tag	10 2 50 20 20 40 40	MM Each mM uM uM uM uM uM uM	0.3 1.3 0.4 0.7 0.7 0.76	Des'd [  X  MM Each  MM  UM  UM  UM  UM  UM  UM  UM  UM  U	] Units	1130 Amount to add 113 113 33.9 22.6 22.6 21.47 21.47 11.3	5 min 30 sec 1 min 1 min 45 min	@ @ @		30 X	
Don't Dilute Prior To RXN#2 Reagent Buffer dMTP's MgCl2 TR3G13-F-NED TR3G13-R TR3G10-F-6FAM TR3G10-R Taq DNA	10 2 50 20 20 40 40	MM Each mM uM uM uM uM uM uM	0.3 1.8 0.4 0.7 0.77 0.00	Des'd [  X  MM Each  MM  UM  UM  UM  UM  UM  UM  UM  UM  U	] Units	1130 Amount to add 113 113 33.9 22.6 21.47 21.47 11.3 226	5 min 30 sec 1 min 1 min 45 min	@ @ @		30 X	
Don't Dilute Prior To RXN#2 Reagent Buffer JNTP's MgCI2 TR3G13-F-NED TR3G13-R TR3G10-F-8FAM TR3G10-R Taq DNA Autoclaved ddH2O	10 2 50 20 20 40 40 5	MM Each mM uM uM uM uM uM uM	0.3 1.8 0.4 0.7 0.77 0.00	Des'd [  X  MM Each  MM  UM  UM  UM  UM  UM  UM  UM  UM  U	] Units	1130 Amount to add 113 113 33.9 22.6 22.4 21.47 21.47 11.3 226 544.66	5 min 30 sec 1 min 1 min 45 min	@ @ @		30 X	
Don't Dilute Prior To RXN#2 Reagent Buffer dMTP's MgCl2 TR3G13-F-NED TR3G13-R TR3G10-F-6FAM TR3G10-R Taq DNA	10 2 50 20 20 40 40 5	MM Each mM uM uM uM uM uM uM	0.3 1.8 0.4 0.7 0.77 0.00	Des'd [  X  MM Each  MM  UM  UM  UM  UM  UM  UM  UM  UM  U	] Units	1130 Amount to add 113 113 33.9 22.6 22.4 21.47 21.47 11.3 226 544.66	5 min 30 sec 1 min 1 min 45 min	@ @ @		30 X	

## **TR3G10 Scoring Criteria**

- Allele bins are even (210)
- Score the +A

