								ll out a			e <u>GREE</u> I													
C D E F	Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Heart	Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Heart	Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc	Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Heart	Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Heart	6	TA	TA T	TA T	TA T	TA T	12	Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Heart	Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Heart	Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Heart	Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Heart	Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Gastroc Heart	18	TA T	TA T	TA T	TA T	TA T	24
L M N O	Heart Heart Heart Heart Heart Heart Heart	Heart Heart Heart Heart Heart Heart Heart	Heart Heart Heart Heart Heart Heart Heart	Heart Heart Heart Heart Heart Heart Heart	Heart Heart Heart Heart Heart Heart Heart	6	7	8	9	10	11	12	Heart Heart Heart Heart Heart Heart Heart	Heart Heart Heart Heart Heart Heart Heart	Heart Heart Heart Heart Heart Heart Heart	Heart Heart Heart Heart Heart Heart Heart	Heart Heart Heart Heart Heart Heart Heart	18	19	20	21	22	23	24
A B C D E F G H I	1 1 1 3 3 3 3 3	5 5 5 7 7 7 7	9 9 9 9 11 11 11 11 9	13 13 13 13 15 15 15 15 15	17 17 17 17 19 19 19 19		1 1 1 1 3 3 3 3	5 5 5 5 7 7 7 7	9 9 9 9 11 11 11	13 13 13 13 15 15 15	17 17 17 17 17 19 19		1 1 1 1 3 3 3 3 3	5 5 5 7 7 7 7	9 9 9 9 11 11 11 11	13 13 13 13 15 15 15 15 15	17 17 17 17 19 19 19 19		1 1 1 3 3 3 3	5 5 5 5 7 7 7	9 9 9 9 11 11 11	13 13 13 13 15 15 15	17 17 17 17 17 19 19 19	
J K L M N O	1 1 3 3 3 3	5 5 5 7 7 7	9 9 9 11 11 11	13 13 13 15 15 15 15	17 17 17 19 19 19 19		_	Assign	a valu	e (e.g.	"Y") to e	each w	1 1 3 3 3 3	5 5 7 7 7 7	9 9 9 11 11 11 11	13 13 13 15 15 15 15 15	17 17 17 19 19 19 19	e		_		_	_	
Control Group	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
A В С D и г G Н I					Y Y Y Y						Y Y Y Y						Y Y Y Y						Y Y Y	
K L M N O					Y Y Y												Y Y							
			C	reate a	rhitrary	groun	s whic	h will	he nor	malize	d togeth	er usir	ng the	contro	ls samr	les tha	ot are in	dicate	ed from	n the a	hove t	able		
Normalize to Group	1	2	<b>C</b> I	reate a	rbitrary	group 6	s whic	h will	be nor	malize	d togeth	er usir	ng the	contro	ls samp	oles tha	at are in	idicate	ed fror	n the a	bove t	table	23	24
	1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1	3 1 1 1 1 1 1 1 1	4 1 1 1 1 1 1 1	5 1 1 1 1 1 1 1 1			8 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2					13 1 1 1 1 1 1 1 1		15 1 1 1 1 1 1 1 1		17 1 1 1 1 1 1 1 1						23 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	24
Group  A B C D E F G H I J K L M O P	1 1 1 1 1 1 1 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1 1 1 1 1 1 1 1 1 3 3 3 3 3 3 3 3	3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 3 3 3 3 3 3 3 3	4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	6	7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	8 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	9 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	10 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	11 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	12	13 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 3 3 3 3 3 3 3	15 1 1 1 1 1 1 1 1 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3	16 1 1 1 1 1 1 1 1 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3	17 1 1 1 1 1 1 1 1 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3	18	19 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	20 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	21 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
Group  A B C D E F G H I K L	1 1 1 1 1 1 1 1 3	1 1 1 1 1 1 1 1 3	3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 3	5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		7 2 2 2 2 2 2 2	8	9	10 2	11 2 2 2 2 2		13 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 3 3 3 3	14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 3	15 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 3	16 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 3	17 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 3 3 3 3		<b>19</b>	20	<b>21</b>	22	2 2 2 2	24
Group  A B C D E F G H I J K L M O P  Animal A B C D E F	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 3 3 3 3	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 3 3 3 3	3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 3 3 3 3	5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	6	7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 4 4 1 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	8 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 4 4	9 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 4 4 4	10 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	11 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	12	13 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	15 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	16 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 3 3 3 3 3 3	17 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 3 3 3 3	18	19 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 4 4	20 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	21 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 4 4	22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 4 4	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 4 4 1 2 3 4	24
Group  A B C D E F G H I J K L M N O P  Animal A B C D E F G H I J K L M N O P	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 3 3 3 3	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 3 3 3 3	3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 3 3 3 3 3	4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 3 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 1 2 3 4 4 1 2 3 4 4 1 2 4 4 1 2 4 4 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4	5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 3 3 3 3 3	6 sue pi	7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	8 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 4 4 1 1 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	9 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4	10 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 4 4 1 2 3 4	11 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 4 4 1 1 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	12	13 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	15 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	16 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	17 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	18	19 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 4 1 1 2 3 4	20 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 4 4 1 2 3 4	21 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 4 4 1 2 3 4	22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 4 4 1 2 3 4	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 4 1 2 3 4	24 30mgs
Group  A B C D E F G H I J K L M N O P  Animal A B C D E F G H I J K L M N O P	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 3 3 3 3	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 3 3 3 3	3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 3 3 3 3	5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	6	7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 4 4 1 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	8 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 4 4	9 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 4 4 4	10 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	11 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	12	13 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	15 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	16 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 3 3 3 3 3	17 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 3 3 3 3	18	19 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 4 4	20 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	21 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 4 4	22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 4 4	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 4 4 1 2 3 4	24

N O P	3 3 3	3 3 3	3 3 3	3 3 3	3 3 3								3 3 3	3 3 3	3 3 3	3 3 3	3 3 3							
Davillanta.			-		_					40	44	42	42		45	46	47	40	40	20	24	22	22	24
Replicate A	1	2	3	1	5 1	6 1	7	8	9	10	11 1	12	13 2	14 2	15 2	16 2	17 2	18 2	19 2	20	21	22	23	24
В	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
С	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
D E	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 2	2
F	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 2
G	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
н	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	1	1	1	1	1	1	1	1 1	1	1	1	1	2 2	2 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 2
, k	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ë	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
М	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
N O	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2 2	2	2	2	2	2 2	2	2 2	2
O P	1	1	1 1	1	1 1	1	1	1 1	1	1 1	1	1	2 2	2	2	2	2	2	2	2 2	2	2	2	2 2
FAM Probe	1	2 SSB	3	4 SSB	5	6	7 SSB	8 SSB	9 SSB	10	11	12	13	14 SSB	15	16 SSB	17	18	19 SSB	20	21 SSB	SSB	23 SSB	24
B	SSB SSB	SSB	SSB SSB	SSB	SSB SSB		SSB	SSB	SSB	SSB SSB	SSB SSB		SSB SSB	SSB	SSB SSB	SSB	SSB SSB		SSB	SSB SSB	SSB	SSB	SSB	
c	SSB	SSB	SSB	SSB	SSB		SSB	SSB	SSB	SSB	SSB		SSB	SSB	SSB	SSB	SSB		SSB	SSB	SSB	SSB	SSB	
D	SSB	SSB	SSB	SSB	SSB		SSB	SSB	SSB	SSB	SSB		SSB	SSB	SSB	SSB	SSB		SSB	SSB	SSB	SSB	SSB	
E F	SSB	SSB	SSB	SSB	SSB		SSB	SSB	SSB	SSB	SSB		SSB	SSB	SSB	SSB	SSB		SSB	SSB	SSB	SSB	SSB	
G	SSB SSB	SSB SSB	SSB SSB	SSB SSB	SSB SSB		SSB SSB	SSB SSB	SSB SSB	SSB SSB	SSB SSB		SSB SSB	SSB SSB	SSB SSB	SSB SSB	SSB SSB		SSB SSB	SSB SSB	SSB SSB	SSB SSB	SSB SSB	
н	SSB	SSB	SSB	SSB	SSB		SSB	SSB	SSB	SSB	SSB		SSB	SSB	SSB	SSB	SSB		SSB	SSB	SSB	SSB	SSB	
! [	SSB	SSB	SSB	SSB	SSB								SSB	SSB	SSB	SSB	SSB							
, K	SSB SSB	SSB SSB	SSB SSB	SSB SSB	SSB SSB								SSB SSB	SSB SSB	SSB SSB	SSB SSB	SSB SSB							
Ľ	SSB	SSB	SSB	SSB	SSB								SSB	SSB	SSB	SSB	SSB							
м	SSB	SSB	SSB	SSB	SSB								SSB	SSB	SSB	SSB	SSB							
N	SSB	SSB	SSB	SSB	SSB								SSB	SSB	SSB	SSB	SSB							
O P	SSB SSB	SSB SSB	SSB SSB	SSB SSB	SSB SSB								SSB SSB	SSB SSB	SSB SSB	SSB SSB	SSB SSB							
VIC Probe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
A B	PPIB PPIB	PPIB PPIB	PPIB PPIB	PPIB PPIB	PPIB PPIB		PPIB PPIB	PPIB PPIB	PPIB PPIB	PPIB PPIB	PPIB PPIB		PPIB PPIB	PPIB PPIB	PPIB PPIB	PPIB PPIB	PPIB PPIB		PPIB PPIB	PPIB PPIB	PPIB PPIB	PPIB PPIB	PPIB PPIB	
c	PPIB	PPIB	PPIB	PPIB	PPIB		PPIB	PPIB	PPIB	PPIB	PPIB		PPIB	PPIB	PPIB	PPIB	PPIB		PPIB	PPIB	PPIB	PPIB	PPIB	
D	PPIB	PPIB	PPIB	PPIB	PPIB		PPIB	PPIB	PPIB	PPIB	PPIB		PPIB	PPIB	PPIB	PPIB	PPIB		PPIB	PPIB	PPIB	PPIB	PPIB	
E F	PPIB PPIB	PPIB PPIB	PPIB PPIB	PPIB PPIB	PPIB PPIB		PPIB PPIB	PPIB PPIB	PPIB PPIB	PPIB PPIB	PPIB PPIB		PPIB PPIB	PPIB PPIB	PPIB PPIB	PPIB PPIB	PPIB PPIB		PPIB PPIB	PPIB PPIB	PPIB PPIB	PPIB PPIB	PPIB PPIB	
G	PPIB	PPIB	PPIB	PPIB	PPIB		PPIB	PPIB	PPIB	PPIB	PPIB		PPIB	PPIB	PPIB	PPIB	PPIB		PPIB	PPIB	PPIB	PPIB	PPIB	
н	PPIB	PPIB	PPIB	PPIB	PPIB		PPIB	PPIB	PPIB	PPIB	PPIB		PPIB	PPIB	PPIB	PPIB	PPIB		PPIB	PPIB	PPIB	PPIB	PPIB	
!!	PPIB	PPIB	PPIB	PPIB	PPIB								PPIB	PPIB	PPIB	PPIB	PPIB							
K	PPIB PPIB	PPIB PPIB	PPIB PPIB	PPIB PPIB	PPIB PPIB								PPIB PPIB	PPIB PPIB	PPIB PPIB	PPIB PPIB	PPIB PPIB							
L	PPIB	PPIB	PPIB	PPIB	PPIB								PPIB	PPIB	PPIB	PPIB	PPIB							
М	PPIB	PPIB	PPIB	PPIB	PPIB								PPIB	PPIB	PPIB	PPIB	PPIB							
N	PPIB	PPIB	PPIB	PPIB	PPIB								PPIB	PPIB	PPIB	PPIB	PPIB							
O P	PPIB PPIB	PPIB PPIB	PPIB PPIB	PPIB PPIB	PPIB PPIB								PPIB PPIB	PPIB PPIB	PPIB PPIB	PPIB PPIB	PPIB PPIB							
_ r	FFID	FFID	FFID	FFID	FFID								FFID	FFID	FFID	FFID	FFID							