

First Cross

LG I

	A A	B B	C C	D D	E E E E	F F	G G	H H	I I	J J	K K	L L	M M	N N	O O	P P	Q Q	R R
	1 4	6 7	1 4	5 7	1 3 5 7	1 3	1 4	5 7	6 8	1 4	1 4	1 4	5 8	2 3	2 4	1 4	2 4	1 4
AP10.1, AP10.4	M O	M O	M O	M O	M O M O	M M	M O	O M	M M	M O	O O	O O	O O	O M	O M	M O	M O	O M
<i>fr</i>	M O	M O	M O	M O	M O M O	M M	M O	O M	M M	M O	O M	O O	O O	- -	O M	O M	M -	O M
<i>cyt-21, zip-1, 2:7H</i> (GAP)	M M	M O	M O	M O	M O M O	O M	M O	O M	M M	M O	O M	M O	O O	M M	O M	O M	M O	O M
AP11h.4	M O	M M	M O	M O	M M O O	O M	M O	O M	M M	M M	O O	O O	O O	O M	O M	O M	M O	M M
<i>sod-1</i>	- O	M M	M M	M O	M M O O	M M	M O	O M	O M	M M	O O	M O	O O	O M	O M	O M	O M	M M
<i>Fsr-12, vma-4</i>	M O	M M	M O	M O	M M O O	M M	M O	O M	M M	M M	O O	O O	O O	O M	O M	O M	M O	M M
clone 106	M O	M M	M O	M O	M M O O	M M	M O	O M	M M	M M	O O	O O	O O	O M	O M	O M	O O	M M
AP4a.4	M O	M M	O O	M M	M M O O	M M	M M	M M	O M	M M	O O	O M	O O	O M	O M	O M	O O	M M
<i>matA/a, Fsr-30, grp78, pex2, G1:7F,</i> <i>X10:11B, 8:1HL, 17:2B, 22:10G</i>	M O	M M	O O	M M	M M O O	M M	M M	O M	O M	M M	O O	O O	O O	O O	O M	O M	O O	M M
R58.2, AP36a.2	M O	M M	O -	M M	M M O O	M M	M M	M M	M M	M M	O O	O O	O O	- -	O M	O M	O O	- M
<i>nuo20.8, NP2G2</i>	M O	M M	O O	M M	M M O O	M M	M M	M M	O M	M M	O O	O O	O O	O O	O M	O M	O O	M M
X10:E5	M M	M -	M O	M M	M M O O	M M	- M	M M	O M	- M	- -	O O	O O	O O	O M	O O	O O	M M
<i>ccg-4</i>	M M	M M	O O	M M	M M O O	M M	M M	M M	M M	M M	O O	O O	O O	O O	O M	O M	O O	M M
00036	M M	M M	O O	M M	M M O M	M M	M M	M M	M M	M M	O O	O O	O O	O O	O M	O M	O O	M M
AP31a.1, R15.1	M M	M M	O O	M M	M M O O	M M	M M	M M	M -	M M	O O	O O	O O	O O	O M	O O	O -	- M
<i>Cen-1, his-2, hsp30, mei-3, un-2, 3:8BL</i>	M M	M M	O O	M M	M M O O	M M	M M	M M	M M	M M	O O	O O	O O	O O	M M	O O	O O	M M
<i>Fsr-33, lys-4</i>	M M	M M	O O	M M	M M O O	M M	M M	M M	M M	M M	O O	M O	O O	O O	M M	O O	O O	M M
<i>nuo12.3</i>	M M	M M	O O	M M	M M O O	M M	M O	M M	M M	M M	O O	M O	O O	O O	M M	O O	O O	M M
AP5a.4, AP12i.1	M M	M M	O O	M M	M M O O	M M	M O	M M	O M	M M	O O	M O	O O	O O	M M	O O	O O	M M
12:8B	M M	M M	M O	M M	M M O O	M M	M O	M M	O M	M M	O O	M -	O O	O O	M M	O O	M O	O M
<i>cys-9</i>	M M	M M	M O	O M	M M O O	M M	M O	M M	- M	M M	O O	M O	O O	O O	M M	O O	O O	O M
<i>htl</i>	M M	M M	- O	O M	M M - O	M M	M O	M M	O M	- M	O M	- O	O -	O O	M M	O O	O O	O M

LG I (continued)

24:8B

AP16.1

*aap-2, al-2, Fsr-1, 12:11E*L

sdv-4, sdv-5, vma-11, 5:6F

(GAP)

Fsr-18, scp

21:H5

arg-13

(GAP)

Tel-IR, un-18

A A	B B	C C	D D	E E E E	F F	G G	H H	I I	J J	K K	L L	M M	N N	O O	P P	Q Q	R R
1 4	6 7	1 4	5 7	1 3 5 7	1 3	1 4	5 7	6 8	1 4	1 4	1 4	5 8	2 3	2 4	1 4	2 4	1 4
M M	M M	M O	O M	M M O O	M O	M O	M M	O M	M M	O M	M O	O O	O O	M M	O O	O O	O M
M M	M M	M O	O M	M M O O	M O	M O	M M	O M	O M	O M	M O	O O	O M	M -	O M	O O	O M
M O	M M	M O	O M	M M O O	M O	M O	M M	M M	M M	O M	M O	O O	O M	M O	O M	O O	O M
M O	M O	M O	O M	M M O O	M O	M O	M M	M M	M M	O M	M O	O O	O M	M O	O M	O O	O M
M O	M O	O O	O M	M M O O	M O	O M	M M	O M	M O	O O	M O	M O	O M	O M	O M	O O	O M
M O	M O	O O	O M	O M M O	M O	O M	M M	O M	O O	O O	M O	M O	O M	O M	O M	O O	O M
M M	M O	O O	O M	O M M O	O M	M M	O M	O M	O O	O O	M M	M O	O M	O M	M O	M O	M M

LG II

	A A	B B	C C	D D	E E E E	F F	G G	H H	I I	J J	K K	L L	M M	N N	O O	P P	Q Q	R R
	1 4	6 7	1 4	5 7	1 3 5 7	1 3	1 4	5 7	6 8	1 4	1 4	1 4	5 8	2 3	2 4	1 4	2 4	1 4
<i>Tel-III</i>	M M	O M	M O	O O	M O M -	O M	M O	M O	M O	O M	O M	O M	O M	O M	M M	M O	O M	O M
<i>hsp70</i>	M M	O M	M O	O O	M O M O	O M	M O	M O	M O	M M	O M	O M	O M	O M	O M	M O	O M	O M
(GAP)																		
00008	- -	O O	- -	O O	M M O O	O O	M O	M O	M O	O M	O M	O M	M M	O M	M O	O O	M M	O O
<i>pSK2-1A</i>	O M	O O	M M	O O	M M O O	O O	M O	M O	M O	O M	O M	O M	M M	O O	O M	O O	M M	O O
3:9A	O M	O O	M M	O O	M M O O	O O	M O	M M	M O	O M	O M	O -	M M	O O	- M	O O	M M	O O
<i>Fsr-52, vph-1</i>	O M	O O	M M	O O	M M O O	O O	M M	M M	M M	O M	O M	O M	M M	O O	O M	O O	M M	O O
<i>Fsr-32</i>	M M	O O	M M	O O	M M O O	O O	M M	M M	M M	M M	M M	O M	M M	O O	O O	O O	M M	O O
<i>Cen-II, arg-5, atp-2, 25:1D, G8:11H</i>	M M	O O	M M	O O	M M O O	O O	M M	M M	M M	M M	M M	M M	M M	O O	O O	O O	M M	O O
<i>cya-4, Fsr-55</i>	M M	O O	M M	O O	M M O O	O O	M M	M M	M M	M M	M M	M M	M M	O M	O O	O O	M M	O O
AP3.2, AP8u.4	M M	O O	M M	O O	M M O O	O O	M M	M M	M M	M M	M M	M M	M M	O M	M O	O O	M M	O O
<i>pma-1, 12:11C</i>	O M	O O	M M	O O	M M O O	O O	M M	M M	M M	M M	M M	M M	M M	O M	M O	O O	M M	O O
<i>cit-1, nuo78, preg</i>	O M	O O	M M	O O	M M O O	O O	M M	M M	M M	M M	M M	M M	M M	O M	O O	O O	M M	O O
<i>ssr-5</i>	O M	O O	- -	O M	- O O	O O	M M	M M	M M	O M	O M	O M	M M	O M	O M	- O	M M	O O
<i>ssr-2</i>	O M	O O	- M	O M	- O O	O O	M M	M M	O M	O M	O -	M M	M M	O M	O O	- O	M M	O O
<i>hH3, hH4-1</i>	O M	O O	M M	O O	M M O O	O O	M M	M M	O M	M M	M M	M M	M M	O M	- O	O O	M M	O O
X18:9A	O M	O O	M M	O O	M O O M	O O	M M	M M	O M	M M	M M	M M	M M	O -	O O	O O	M M	O M
11:F3, 21:D3	O M	O O	M M	O O	M O O M	O O	M M	M M	O M	M M	M M	M M	M M	O M	M O	O O	M M	O M
<i>gpd-1</i>	O M	O O	M M	O O	M O O M	O O	M M	M M	O M	M M	O M	M M	M M	O M	M O	O O	M M	O M
<i>vma-2, DB0001</i>	O M	O O	M M	O O	M O O M	O O	M M	M M	O M	M M	O M	M M	M M	O M	O O	O O	M M	O M
<i>Fsr-3, ypt-1</i>	O M	O O	M M	O O	M O O M	O O	M M	M M	O M	M M	O M	M M	M O	O M	O O	O O	M M	O M
X24:A11	O O	O O	M M	O O	M O O M	O O	M M	M O	O M	M M	O M	M M	M O	O M	O O	O O	M M	O M
<i>eas = ccg-2 = bli-7</i>	O M	O O	M M	O M	M O O M	O O	M M	M M	O M	M M	O M	M M	M O	O M	O O	O O	M M	O M
<i>bli-4, Fsr-34</i>	O M	O O	M M	O M	M O O M	O O	M M	M O	O M	M M	O M	M M	M O	O M	O O	O O	M M	O M
<i>Fsr-17, 8:4GL</i>	O M	O O	M M	O M	M O O M	O M	O M	M O	O O	M M	O M	O M	M O	O M	M O	O M	M M	O M
AP32c.2, R32.2	O -	O O	M O	O M	M O M O	O M	O M	M O	O O	M M	O M	O M	M O	O M	M O	O M	M -	O M
<i>leu-6</i>	O M	M O	M O	O M	M O M O	O M	O M	M O	O O	O M	O M	O M	M O	- -	- O	O M	O M	O M
<i>Tel-IIR</i>	O M	M O	M O	O M	M O M O	O M	O M	M O	O O	O M	M O	M M	M O	M M	O O	O M	O M	O M

LG III

	A A	B B	C C	D D	E E E E	F F	G G	H H	I I	J J	K K	L L	M M	N N	O O	P P	Q Q	R R
	1 4	6 7	1 4	5 7	1 3 5 7	1 3	1 4	5 7	6 8	1 4	1 4	1 4	5 8	2 3	2 4	1 4	2 4	1 4
<i>con-1</i>	O M	- O	M M	M M	O O M M	M M	- M	M M	O O	M O	O M	O M	O O	O M	M M	O O	O O	O M
AP31a.4, R15.4	O O	O O	M M	M M	O O M M	M M	M M	M M	O -	M M	O O	M M	O O	O O	M M	O O	O O	M M
<i>Cen-III, crp-2</i>	O O	O O	M M	M M	O O M M	M M	M M	M M	O O	M M	O O	M M	O O	M M	M M	O O	O O	M M
<i>thi-4, pSK7-81C</i>	O O	O O	M M	M O	O O M M	M M	M M	M M	O O	M M	O O	M M	O O	M M	M M	O O	O O	M M
<i>pro-1, ser-1</i>	O O	O O	M M	M O	O O M M	M M	M M	M M	O M	M M	O O	M M	O O	M M	M M	O O	O O	M M
<i>ace-2</i>	O O	O O	M M	M O	O O M M	M O	M M	M M	O M	M M	O O	O M	O O	M M	M M	O O	O O	M M
LZE4, LZE5, RRK	O O	O O	M O	M O	O O M M	M O	M M	M M	O M	M M	O O	M M	O O	M M	M M	O O	O O	M M
<i>cox-4, cyt-8</i>	O O	O O	M M	M M	O O M M	M M	O M	M M	O O	M O	O O	M M	O O	M M	M M	O O	O O	M M
X14:1F	O O	O O	O M	M O	O O M M	M O	M M	M O	O M	M M	O O	O M	O O	M M	M M	O O	O O	M M
<i>aab-1, con-7, mip-1, G22:1H</i>	O O	O O	O M	M O	O O M M	M O	M M	M O	O O	M M	O O	O M	O O	M M	M M	M O	O O	M M
<i>ad-2, trp-1, DB002</i>	O O	O O	O M	M O	O O M M	M O	M M	M O	O M	M M	O O	O M	O O	M M	M M	M O	O O	M M
32:2G	O O	O O	O M	M O	- O M M	M O	M M	M O	- M	M M	O O	O M	O O	M O	M M	M O	O O	M M
AP32a.2	M O	M M	O M	M O	- O M M	M O	M -	M O	O M	M M	O O	O M	O M	M M	M M	O -	O O	M M
LZC1	O O	O O	O O	M O	O O M M	M O	M M	M O	O M	M M	O O	O O	M M	- M	O O	M O	O O	M M
(GAP)																		
00032	M O	O O	O M	O M	- M O M	M O	M O	O O	M O	M O	M O	O O	O M	O O	O M	M O	O M	M O
<i>Fsr-45</i>	M O	M O	O O	O M	O M O M	M O	M M	O O	M O	M O	O M	O O	O M	O O	O M	M O	O M	M O
<i>cat-3</i>	M O	M O	O O	O M	O M O M	O M	M M	O O	M O	M O	M M	O O	O M	O M	O M	M O	O M	M O
<i>ssr-6</i>	M O	M O	- M	O M	O - O M	O M	M M	O -	M -	M -	M M	M M	- M	- M	O M	- O	O M	O O
AP8f.1	M O	M O	O M	O M	O M O M	O M	M M	O O	M O	M O	O M	O O	O M	O O	O M	M O	O O	M O
AP12f.4	M O	M O	O M	O M	O O O M	O M	M M	O O	M O	M O	O M	O O	O M	O O	M M	M O	O M	M O
<i>Tel-III R</i>	M O	M O	O M	O M	O M O -	- M	O M	O O	M O	M O	O M	O O	O M	O O	M M	M O	O M	M O