$exo1\Delta$	$exo1\Delta$	est 1Δ
$rad17\Delta$	$rad24\Delta$	$rad50\Delta$
$rad24\Delta$	$rad17\Delta$	$-ex61\Delta$
$chk1\Delta$	$chk1\Delta$	$rad24\Delta$
$nmd2\Delta$	$nmd2\Delta$	$rad17\Delta$
khal Δ	$est1\Delta$	$-chk1\Delta$
$rad9\Delta$	$esbp6\Delta$	$-nmd2\Delta$
	$rad9\Delta$	$clb2\Delta$
$hap4\Delta$		ezbp6∆
$ydr269c\Delta$	$vmr206w\Delta$	
phb2	$zrt3\Delta$	$ydl012c\Delta$
puf6\(\Delta\)		\sqrt{m} r206w Δ
$mnt4\Delta$	nat1\Delta	$zrt3\Delta$
kns1\Delta	$yd1109c\Delta$	$rad9\Delta$
$fit2\Delta$	√dr269c∆	$-$ nat 1Δ
nat1	/yps6\(\text{\Delta}\)	<u>yps</u> 6∆
$emi5\Delta$	$mnt4\Delta$	kha 1Δ
ymr206w\\\	ydI012cΔ	$pet130\Delta$
ydl109cΔ	emi5∆	$rad52\Delta$
$esbp6\Delta$	rad50∆	yd $109c\Delta$
$mre11\Delta$	clb2\text{\delta}	<u>emi</u> 5∆
ptk1\(\Delta\)	$phb2\Delta$	f it 2Δ
lyp1\(\text{\lambda}\)	pet130\(\text{2}\)	$reh1\Delta$
ydr262w\(\text{\tince{\text{\te}\text{\texi}\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\texi}\text{\text{\texi}\text{\text{\text{\texi}\text{\text{\texi}\text{\text{\texi}\text{\text{\text{\text{\texi}\text{\texi}\text{\text{\texi}\text{\text{\text{\tex	$freh1\Delta$	\searrow $Iyp1\Delta$
$std1\Delta$	$/$ yn $/011c\Delta$	ydr269c∆
11072-4		1124
ydl012cΔ	$atd3\Delta$	$phb2\Delta$
ydl012c\(\Delta\) yml030w\(\Delta\)	$\frac{103\Delta}{\text{Hyp1}\Delta}$	$mnt4\Delta$
yml030w\(\text{\tinx{\text{\tin}\exiting{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\ti}\xi}\\ \text{\ti}\text{\tetx{\text{\text{\text{\texi}\text{\text{\texi}\text{\text{\text{\tin\texitil{\text{\ti}\text{\texi{\texi{\texi}\text{\texit{\text{\texi}\texitt{\texi}\tint{\texitile\tint{\texitilex{\tiin}	typ1\Delta	$mnt4\Delta$
$ym1030w\Delta$ $ecm5\Delta$	his3 Δ	mnt 4Δ ydr $262w\Delta$
$ym1030w\Delta$ $ecm5\Delta$ $pet130\Delta$	$his3\Delta$ $hap4\Delta$	$mnt4\Delta$ $ydr262w\Delta$ $ynl011c\Delta$ $his3\Delta$ $mre11\Delta$
$ym1030w\Delta$ $ecm5\Delta$ $pet130\Delta$ $clb2\Delta$	$his3\Delta$ $hap4\Delta$ $ydr262w\Delta$	$mnt4\Delta$ $ydr262w\Delta$ $ynl011c\Delta$ $his3\Delta$ $mre11\Delta$
$ym1030w\Delta$ $ecm5\Delta$ $pet130\Delta$ $clb2\Delta$ $ybr028c\Delta$	$his3\Delta$ $hap4\Delta$ $ydr262WA$ $ecm5\Delta$	mnt 4Δ ydr $262w\Delta$ yn $1011c\Delta$ his 3Δ
$ym1030w\Delta$ $ecm5\Delta$ $pet130\Delta$ $clb2\Delta$ $ybr028c\Delta$ $his3\Delta$	$\begin{array}{c} \text{hyp1}\Delta\\ \text{his3}\Delta\\ \text{hap4}\Delta\\ \text{ydr262w}\Delta\\ \text{ecm5}\Delta\\ \text{ptk1}\Delta \end{array}$	$mnt4\Delta$ $ydr262w\Delta$ $ynl011c\Delta$ $his3\Delta$ $mre11\Delta$ $ptk1\Delta$
$ym1030w\Delta$ $ecm5\Delta$ $pet130\Delta$ $clb2\Delta$ $ybr028c\Delta$ $his3\Delta$ $ald3\Delta$	$\begin{array}{c} \text{hyp1}\Delta\\ \text{his3}\Delta\\ \text{hap4}\Delta\\ \text{ydr262w}\Delta\\ \text{ecm5}\Delta\\ \text{ptk1}\Delta\\ \text{tos3}\Delta \end{array}$	$mnt4\Delta$ $ydr262w\Delta$ $ynl011c\Delta$ $his3\Delta$ $mre11\Delta$ $ptk1\Delta$ $hap4\Delta$
$yml030w\Delta$ $ecm5\Delta$ $pet130\Delta$ $clb2\Delta$ $ybr028c\Delta$ $his3\Delta$ $ald3\Delta$ $ynl021c\Delta$	$fyp1\Delta$ $his3\Delta$ $hap4\Delta$ $ydr262W\Delta$ $ecm5\Delta$ $ptk1\Delta$ $tos3\Delta$ $fit2\Delta$ $std1\Delta$	$mnt4\Delta$ $ydr262w\Delta$ $ynl011c\Delta$ $his3\Delta$ $mre11\Delta$ $ptk1\Delta$ $hap4\Delta$ $tos3\Delta$
$yml030w\Delta$ $ecm5\Delta$ $pet130\Delta$ $clb2\Delta$ $ybr028c\Delta$ $his3\Delta$ $ald3\Delta$ $ynl011c\Delta$ $tos3\Delta$	$his3\Delta$ $hap4\Delta$ $ydr262w\Delta$ $ecm5\Delta$ $ptk1\Delta$ $tos3\Delta$	$mnt4\Delta$ $ydr262w\Delta$ $ynl011c\Delta$ $his3\Delta$ $mre11\Delta$ $ptk1\Delta$ $hap4\Delta$ $tos3\Delta$ $ara1\Delta$
$yml030w\Delta$ $ecm5\Delta$ $pet130\Delta$ $clb2\Delta$ $ybr028c\Delta$ $his3\Delta$ $ald3\Delta$ $ynl021c\Delta$ $tos3\Delta$ $ara1\Delta$ $prm4\Delta$	$kyp1\Delta$ $his3\Delta$ $hap4\Delta$ $ydr262w\Delta$ $ecm5\Delta$ $ptk1\Delta$ $tos3\Delta$ $fit2\Delta$ $std1\Delta$ $kns1\Delta$	$mnt4\Delta$ $ydr262w\Delta$ $ynl011c\Delta$ $his3\Delta$ $mre11\Delta$ $ptk1\Delta$ $hap4\Delta$ $tos3\Delta$ $ara1\Delta$ $ald3\Delta$ $kns1\Delta$
$yml030w\Delta$ $ecm5\Delta$ $pet130\Delta$ $clb2\Delta$ $ybr028c\Delta$ $his3\Delta$ $ald3\Delta$ $ynl011c\Delta$ $tos3\Delta$ $ara1\Delta$ $prm4\Delta$ $gph1\Delta$	$yp1\Delta$ $his3\Delta$ $hap4\Delta$ $ydr262w\Delta$ $ecm5\Delta$ $ptk1\Delta$ $tos3\Delta$ $fit2\Delta$ $std1\Delta$ $kns1\Delta$ $ara1\Delta$ $ybr028c\Delta$	$mnt4\Delta$ $ydr262w\Delta$ $ynl011c\Delta$ $his3\Delta$ $mre11\Delta$ $ptk1\Delta$ $hap4\Delta$ $tos3\Delta$ $ara1\Delta$ $ald3\Delta$ $kns1\Delta$ $eem5\Delta$
$yml030w\Delta$ $ecm5\Delta$ $pet130\Delta$ $clb2\Delta$ $ybr028c\Delta$ $his3\Delta$ $ald3\Delta$ $ynl021c\Delta$ $tos3\Delta$ $ara1\Delta$ $prm4\Delta$ $gph1\Delta$ $png1\Delta$	$kp1\Delta$ $his3\Delta$ $hap4\Delta$ $ydr262w\Delta$ $ecm5\Delta$ $ptk1\Delta$ $tos3\Delta$ $fit2\Delta$ $std1\Delta$ $kns1\Delta$ $ara1\Delta$ $ybr028c\Delta$ $put6\Delta$	$mnt4\Delta$ $ydr262w\Delta$ $ynl011c\Delta$ $his3\Delta$ $mre11\Delta$ $ptk1\Delta$ $hap4\Delta$ $tos3\Delta$ $ara1\Delta$ $ald3\Delta$ $kns1\Delta$ $eem5\Delta$ $gph1\Delta$
$yml030w\Delta$ $ecm5\Delta$ $pet130\Delta$ $clb2\Delta$ $ybr028c\Delta$ $his3\Delta$ $ald3\Delta$ $ynl021c\Delta$ $tos3\Delta$ $ara1\Delta$ $prm4\Delta$ $gph1\Delta$ $png1\Delta$ $reh1\Delta$	$hyp1\Delta$ $his3\Delta$ $hap4\Delta$ $ydr262w\Delta$ $ecm5\Delta$ $ptk1\Delta$ $tos3\Delta$ $fit2\Delta$ $std1\Delta$ $kns1\Delta$ $ara1\Delta$ $ybr028c\Delta$ $put6\Delta$ $ym1030w\Delta$	$mnt4\Delta$ $ydr262w\Delta$ $ynl011c\Delta$ $his3\Delta$ $mre11\Delta$ $ptk1\Delta$ $hap4\Delta$ $tos3\Delta$ $ara1\Delta$ $ald3\Delta$ $kns1\Delta$ $eem5\Delta$ $gph1\Delta$ $yjr154w\Delta$
$yml030w\Delta$ $ecm5\Delta$ $pet1300$ $clb2\Delta$ $ybr028c\Delta$ $his3\Delta$ $ald3\Delta$ $ynl011c\Delta$ $tos3\Delta$ $ara1\Delta$ $prm4\Delta$ $gph1\Delta$ $png1\Delta$ $reh1\Delta$ $yps6\Delta$	$hyp1\Delta$ $his3\Delta$ $hap4\Delta$ $ydr262w\Delta$ $ecm5\Delta$ $ptk1\Delta$ $tos3\Delta$ $fit2\Delta$ $std1\Delta$ $kns1\Delta$ $ara1\Delta$ $ybr028c\Delta$ $put6\Delta$ $ym1030w\Delta$ $yjr154w\Delta$	$mnt4\Delta$ $ydr262w\Delta$ $ynl011c\Delta$ $his3\Delta$ $mre11\Delta$ $ptk1\Delta$ $hap4\Delta$ $tos3\Delta$ $ara1\Delta$ $ald3\Delta$ $kns1\Delta$ $ecm5\Delta$ $gph1\Delta$ $yjr154w\Delta$ $prm4\Delta$
$yml030w\Delta$ $ecm5\Delta$ $pet130\Delta$ $clb2\Delta$ $ybr028c\Delta$ $his3\Delta$ $ald3\Delta$ $ynl021c\Delta$ $tos3\Delta$ $ara1\Delta$ $prm4\Delta$ $gph1\Delta$ $png1\Delta$ $png1\Delta$ $yps6\Delta$ $zrt3\Delta$	$kyp1\Delta$ $his3\Delta$ $hap4\Delta$ $ydr262w\Delta$ $ecm5\Delta$ $ptk1\Delta$ $tos3\Delta$ $fit2\Delta$ $std1\Delta$ $kns1\Delta$ $ara1\Delta$ $ybr028c\Delta$ $puf6\Delta$ $yml030w\Delta$ $yjr154w\Delta$ $prm4\Delta$	$mnt4\Delta$ $ydr262w\Delta$ $ynl011c\Delta$ $his3\Delta$ $mre11\Delta$ $ptk1\Delta$ $hap4\Delta$ $tos3\Delta$ $ara1\Delta$ $ald3\Delta$ $kns1\Delta$ $ecm5\Delta$ $gph1\Delta$ $yjr154w\Delta$ $prm4\Delta$ $yml030w\Delta$
$yml030w\Delta$ $ecm5\Delta$ $pet130\Delta$ $clb2\Delta$ $ybr028c\Delta$ $his3\Delta$ $ald3\Delta$ $ynl021c\Delta$ $tos3\Delta$ $ara1\Delta$ $prm4\Delta$ $gph1\Delta$ $png1\Delta$ $reh1\Delta$ $yps6\Delta$ $zrt3\Delta$ $tsa1\Delta$	$kyp1\Delta$ $his3\Delta$ $hap4\Delta$ $ydr262w\Delta$ $ecm5\Delta$ $ptk1\Delta$ $tos3\Delta$ $fit2\Delta$ $std1\Delta$ $kns1\Delta$ $ara1\Delta$ $ybr028c\Delta$ $puf6\Delta$ $yml030w\Delta$ $yjr154w\Delta$ $prm4\Delta$ $gph1\Delta$	$mnt4\Delta$ $ydr262w\Delta$ $ynl011c\Delta$ $his3\Delta$ $mre11\Delta$ $ptk1\Delta$ $hap4\Delta$ $tos3\Delta$ $ara1\Delta$ $ald3\Delta$ $kns1\Delta$ $esm5\Delta$ $gph1\Delta$ $yjr154w\Delta$ $prm4\Delta$ $yml030w\Delta$ $put6\Delta$
$yml030w\Delta$ $ecm5\Delta$ $pet130\Delta$ $clb2\Delta$ $ybr028c\Delta$ $his3\Delta$ $ald3\Delta$ $ynl021c\Delta$ $tos3\Delta$ $ara1\Delta$ $prm4\Delta$ $gph1\Delta$ $png1\Delta$ $reh1\Delta$ $yps6\Delta$ $zrt3\Delta$ $tsa1\Delta$ $pgm2\Delta$	$kyp1\Delta$ $his3\Delta$ $hap4\Delta$ $ydr262w\Delta$ $ecm5\Delta$ $ptk1\Delta$ $tos3\Delta$ $fit2\Delta$ $std1\Delta$ $kns1\Delta$ $ara1\Delta$ $ybr028c\Delta$ $puf6\Delta$ $yml030w\Delta$ $yjr154w\Delta$ $prm4\Delta$ $gph1\Delta$ $ygl217c\Delta$	$mnt4\Delta$ $ydr262w\Delta$ $ynl011c\Delta$ $his3\Delta$ $mre11\Delta$ $ptk1\Delta$ $hap4\Delta$ $tos3\Delta$ $ara1\Delta$ $ald3\Delta$ $kns1\Delta$ $eem5\Delta$ $gph1\Delta$ $yjr154w\Delta$ $prm4\Delta$ $yml030w\Delta$ $put6\Delta$ $std1\Delta$
$yml030w\Delta$ $ecm5\Delta$ $pet1300$ $clb2\Delta$ $ybr028c\Delta$ $his3\Delta$ $ald3\Delta$ $ynl011c\Delta$ $tos3\Delta$ $ara1\Delta$ $prm4\Delta$ $gph1\Delta$ $png1\Delta$ $reh1\Delta$ $yps6\Delta$ $zrt3\Delta$ $tsa1\Delta$ $pgm2\Delta$ $yjr154w\Delta$	$kyp1\Delta$ $his3\Delta$ $hap4\Delta$ $ydr262w\Delta$ $ecm5\Delta$ $ptk1\Delta$ $tos3\Delta$ $fit2\Delta$ $std1\Delta$ $kns1\Delta$ $ara1\Delta$ $ybr028c\Delta$ $put6\Delta$ $yml030w\Delta$ $yjr154w\Delta$ $prm4\Delta$ $gph1\Delta$ $ygl217c\Delta$ $png1\Delta$	$mnt4\Delta$ $ydr262w\Delta$ $ynl011c\Delta$ $his3\Delta$ $mre11\Delta$ $ptk1\Delta$ $hap4\Delta$ $tos3\Delta$ $ara1\Delta$ $alk3\Delta$ $kns1\Delta$ $ecm5\Delta$ $gph1\Delta$ $yjr154w\Delta$ $prm4\Delta$ $yml030w\Delta$ $put6\Delta$ $stxl1\Delta$ $ybr028c\Delta$
$yml030w\Delta$ $ecm5\Delta$ $pet1302$ $clb2\Delta$ $ybr028c\Delta$ $his3\Delta$ $ald3\Delta$ $ynl021c\Delta$ $tos3\Delta$ $ara1\Delta$ $prm4\Delta$ $gph1\Delta$ $png1\Delta$ $reh1\Delta$ $yps6\Delta$ $zrt3\Delta$ $tsa1\Delta$ $pgm2\Delta$ $yjr154w\Delta$ $ygl217c\Delta$	$yp1\Delta$ $his3\Delta$ $hap4\Delta$ $ydr262W\Delta$ $ecm5\Delta$ $ptk1\Delta$ $tos3\Delta$ $fit2\Delta$ $std1\Delta$ $kns1\Delta$ $ara1\Delta$ $ybr028c\Delta$ $puf6\Delta$ $yml030W\Delta$ $yjr154W\Delta$ $prm4\Delta$ $gph1\Delta$ $ygl217c\Delta$ $png1\Delta$ $tsa1\Delta$	$mnt4\Delta$ $ydr262w\Delta$ $ynl011c\Delta$ $his3\Delta$ $mre11\Delta$ $ptk1\Delta$ $hap4\Delta$ $tos3\Delta$ $ara1\Delta$ $ald3\Delta$ $kns1\Delta$ $eem5\Delta$ $gph1\Delta$ $yjr154w\Delta$ $prm4\Delta$ $yml030w\Delta$ $puf6\Delta$ $std1\Delta$ $ybr028c\Delta$ $png1\Delta$
$yml030w\Delta$ $ecm5\Delta$ $pet1302$ $clb2\Delta$ $ybr028c\Delta$ $his3\Delta$ $ald3\Delta$ $ynl021c\Delta$ $tos3\Delta$ $ara1\Delta$ $prm4\Delta$ $gph1\Delta$ $png1\Delta$ $reh1\Delta$ $yps6\Delta$ $zrt3\Delta$ $tsa1\Delta$ $pgm2\Delta$ $yjr154w\Delta$ $ygl217c\Delta$ $est1\Delta$	$yp1\Delta$ $his3\Delta$ $hap4\Delta$ $ydr262w\Delta$ $ecm5\Delta$ $ptk1\Delta$ $tos3\Delta$ $fit2\Delta$ $std1\Delta$ $kns1\Delta$ $ara1\Delta$ $ybr028c\Delta$ $puf6\Delta$ $yml030w\Delta$ $yjr154w\Delta$ $prm4\Delta$ $gph1\Delta$ $ygl217c\Delta$ $png1\Delta$ $tsa1\Delta$ $agm2\Delta$	$mnt4\Delta$ $ydr262w\Delta$ $ynl011c\Delta$ $his3\Delta$ $mre11\Delta$ $ptk1\Delta$ $hap4\Delta$ $tos3\Delta$ $ara1\Delta$ $ald3\Delta$ $kns1\Delta$ $esm5\Delta$ $gph1\Delta$ $yjr154w\Delta$ $prm4\Delta$ $yml030w\Delta$ $puf6\Delta$ $stel1\Delta$ $ybr028c\Delta$ $png1\Delta$ $pgm2\Delta$
$yml030w\Delta$ $ecm5\Delta$ $pet130\Delta$ $clb2\Delta$ $ybr028c\Delta$ $his3\Delta$ $ald3\Delta$ $ynl021c\Delta$ $tos3\Delta$ $ara1\Delta$ $prm4\Delta$ $gph1\Delta$ $png1\Delta$ $reh1\Delta$ $yps6\Delta$ $zrt3\Delta$ $tsa1\Delta$ $pgm2\Delta$ $yjr154w\Delta$ $ygl217c\Delta$ $est1\Delta$ $lys14\Delta$	$his3\Delta$ $hap4\Delta$ $ydr262w\Delta$ $ecm5\Delta$ $ptk1\Delta$ $tos3\Delta$ $fit2\Delta$ $std1\Delta$ $kns1\Delta$ $ara1\Delta$ $ybr028c\Delta$ $puf6\Delta$ $yml030w\Delta$ $yjr154w\Delta$ $prm4\Delta$ $gph1\Delta$ $ygl217c\Delta$ $png1\Delta$ $tsa1\Delta$ $agm2\Delta$ $rad52\Delta$	$mnt4\Delta$ $ydr262w\Delta$ $ynl011c\Delta$ $his3\Delta$ $mre11\Delta$ $ptk1\Delta$ $hap4\Delta$ $tos3\Delta$ $ara1\Delta$ $ald3\Delta$ $kns1\Delta$ $esm5\Delta$ $gph1\Delta$ $yjr154w\Delta$ $prm4\Delta$ $yml030w\Delta$ $puf6\Delta$ $std1\Delta$ $ybr028c\Delta$ $png1\Delta$ $pgm2\Delta$ $tsa1\Delta$
$yml030w\Delta$ $ecm5\Delta$ $pet130\Delta$ $clb2\Delta$ $ybr028c\Delta$ $his3\Delta$ $ald3\Delta$ $ynl021c\Delta$ $tos3\Delta$ $ara1\Delta$ $prm4\Delta$ $gph1\Delta$ $png1\Delta$ $reh1\Delta$ $yps6\Delta$ $zrt3\Delta$ $tsa1\Delta$ $pgm2\Delta$ $yjr154w\Delta$ $ygl217c\Delta$ $est1\Delta$ $lys14\Delta$ $rad52\Delta$	$his3\Delta$ $hap4\Delta$ $ydr262W\Delta$ $ecm5\Delta$ $ptk1\Delta$ $tos3\Delta$ $fit2\Delta$ $stol1\Delta$ $kns1\Delta$ $ara1\Delta$ $ybr028c\Delta$ $puf6\Delta$ $yml030W\Delta$ $yjr154W\Delta$ $prm4\Delta$ $gph1\Delta$ $ygl217c\Delta$ $png1\Delta$ $tsa1\Delta$ $agm2\Delta$ $rad52\Delta$ $mre11\Delta$	$mnt4\Delta$ $ydr262w\Delta$ $ynl011c\Delta$ $his3\Delta$ $mre11\Delta$ $ptk1\Delta$ $hap4\Delta$ $tos3\Delta$ $ara1\Delta$ $ald3\Delta$ $kns1\Delta$ $esm5\Delta$ $gph1\Delta$ $yjr154w\Delta$ $prm4\Delta$ $yml030w\Delta$ $puf6\Delta$ $std1\Delta$ $ybr028c\Delta$ $png1\Delta$ $pgm2\Delta$ $tsa1\Delta$ $ygl217c\Delta$
$yml030w\Delta$ $ecm5\Delta$ $pet130\Delta$ $clb2\Delta$ $ybr028c\Delta$ $his3\Delta$ $ald3\Delta$ $ynl021c\Delta$ $tos3\Delta$ $ara1\Delta$ $prm4\Delta$ $gph1\Delta$ $png1\Delta$ $reh1\Delta$ $yps6\Delta$ $zrt3\Delta$ $tsa1\Delta$ $pgm2\Delta$ $yjr154w\Delta$ $ygl217c\Delta$ $est1\Delta$ $lys14\Delta$	$his3\Delta$ $hap4\Delta$ $ydr262w\Delta$ $ecm5\Delta$ $ptk1\Delta$ $tos3\Delta$ $fit2\Delta$ $std1\Delta$ $kns1\Delta$ $ara1\Delta$ $ybr028c\Delta$ $puf6\Delta$ $yml030w\Delta$ $yjr154w\Delta$ $prm4\Delta$ $gph1\Delta$ $ygl217c\Delta$ $png1\Delta$ $tsa1\Delta$ $agm2\Delta$ $rad52\Delta$	$mnt4\Delta$ $ydr262w\Delta$ $ynl011c\Delta$ $his3\Delta$ $mre11\Delta$ $ptk1\Delta$ $hap4\Delta$ $tos3\Delta$ $ara1\Delta$ $ald3\Delta$ $kns1\Delta$ $esm5\Delta$ $gph1\Delta$ $yjr154w\Delta$ $prm4\Delta$ $yml030w\Delta$ $puf6\Delta$ $std1\Delta$ $ybr028c\Delta$ $png1\Delta$ $pgm2\Delta$ $tsa1\Delta$

Comp. BC Log. Log. Eq.