chi V	cale r11: VT1 ← VT1 ←	 		32,4	48,500	\ < < < 	3	32,449	9,00d			449,500 Genes			2,450,0 enBank,			32,450 tRNA:		hg	32,4	951,000 nomics		3	2,451,5	50d		32,4	152,00	d 	
	VT1 ← VT1 ← VT1 ← VT1 ←		(< < < ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	< < < < < < < < < <	:	**** ****	:	C/D a	cccc	ACA Bo	↔ ↔ ↔ ••••••••••••••••••••••••••••••••	RNAs,		As, and	l microF	RNAs	from si	······································	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF	nd miR	Base	:	***** ***** ****	< < < < 			**** **** ****	< < < <	:
CTR147 CTR149 CTR150			li i			. ا.	. <u>.</u>	. <u>-</u>				- .1	1 ss .	CTR	149 Cp 1 150 Cp	G merç İ. G merç	je meth	ylatior ylatior	 n level n level							 -		ı dh	1 d 1		le l linsa
CTR151		i		I n 1 1						-	Ī			CTR	151 Cp 152 Cp 153 Cp	G merç G merç 	ll i il ge meth	ylatior ylatior	level	th		. 1		lli i li i lli l		. . 		11. 1 41. 11.	1 II 		11.2 d 15.2 d 15.2 d
CTR153 CTR154 CTR84		11) 1		. 6.1		.01		1					CTR CTI	154 Cp	G merg	u II je meth	ylatior /lation	level	ll a			1	li. Ili i Ia i		. 		l . lh 1 th	1 h 1 1		
CTR85 CTR86 CTR97]	n 1	l.	. del	1					ų.			1	CTI CTI	R85 Cp	3 merg 1 f 3 merg	e methy e methy	/lation /lation	level level	th	. 1			III i			l	r th r th			in. A
CTR98		d 1	111 1 								ы 1.			CTR	R98 Cp0	3 merg G merg	je meth	vlation ylatior	level level	lh		. 1		lu i di i			1		. 1 I		a a a
CTR103 CTR104 CTR106	I	U	 Ir r		1							-11		CTR	104 Cp 1106 Cp	G merç	je meth	ylatior ylatior ylatior	n level	lal c	. 1			1 di 1				11. 11.	I	11	16.5.4. 16.5.4
CTR107 CTR108 CTR110		.1 1		1									. 10 a .a.	CTR	107 Cp	G merç G merç	lli je meth	ylatior I ylatior	n level n level	bic ac.aL.a	I								 -	1	ر افران افران
CTR132 CTR134			-				 -					d .n		CTR	134 Cp	G merç G merç	l je meth	ylatior	n level		i.	I		 				1 1 k	.]		litia d s
CTR148 CTR111 CTR113		1 1 İ		 I I									. . l.	CTR	148 Cp 111 Cp 111 Cp 111 Cp	l i G merç	e meth	ylatior	n level	atali. ut		. I				 	l	1k 1 1k	1		la. 4
CTR114 CTR117	ı		11li i		 - · · - · .	1						1		CTR	114 Cp 1 117 Cp	G merç G merç	ik. je meth	ylatior ylatior	l level	 u . u	I			III i III i		 		1 . 11 ! 14	rk Th ra		_1 a
CTR118 CTR126 CTR127		İ	<u>l</u> .					÷						CTR	1126 Cp 1127 Cp	G merç	ge meth	ylatior	n level					III					H		<u> </u>
CTR128 CTR129 CTR131	ļ	11	ı I	. .1 1	liki.					ſ			.14	CTR	128 Cp 129 Cp 131 Cp	G merç	ge meth	ylation	level	. 11	اندا			II Ia r		II		 1l	I		
AT BS 03 AL BS 3 11							l-10-x <u>-</u>			J	В .	UCSE I IIII I I Adult I	D Adipo	ose Ti	ssue Bi	sulfite-S	Seq Don	nor ST	L003 E	lilat i i	i II	ı 98	I				l	t IIk	Hil	ılı ılı	linin Mad
Aorta BS 03 Esophagus BS 03		a I	L.1	bi c . I						#	ú.	a sa ti ca	SD Esc	Aorta ophag	Bisulfite us Bisu	-Seq C	q Donoi	TL003	EA Re	elease : II I . Relea:	9 . I.i se 9	. 1					1				limi kaal
FML BS 96 66 FT BS 43 65		!	1 l i i i	ا مدا . ا						BI F	etal M L Fetal	Thymus	eg Bisu s Bisulf	ulfite-S	Seq Dor	r UW H	H24996 24943 I	S Libra	ary WG / WGB	BS_Lit	66 EA	Relea	se 9	M :		:: ::11:: ::111:1	 		1 h 1 h		
Gastric BS 03 LV BS 01		n I	1.6.	n let . I	.1 🔥	-1 1				dl	n L		JCSD G	Gastric	Bisulfit	e-Seq I ulfite-Se	Donor S	STLOO:	3 EA R	Release	9 , , ase 9 	. 1		lu i III I				1 H	ı II		lassal Mital
LV BS 03 Lung BS 02 Ovary BS 02			Lalta	o lut		l		1	e i leadu	No all	4.	A Difference	 UCSD	Lung		Seq D	onor Sī	 L002 TL002	∐∭∭ EA Re	 									1 1	1 1 1	latinal Latinal
Pancreas BS 03 PM BS 03			11h 1	. 11	()	ak i	.			dd	h h	UCS	D Psoa	as Mu	Bisulf	ite-Sec ulfite-S	eq Don	STL00	 -003 E	ll A Rele	ase 9			lli .		illei illei illei	l	ralle ralle	ı lı	da dl th	laa
RA BS 03 RV BS 03				. di ca	lt	a			المداد الدداد	III	h h	UCS	SD Rigi	ht Atri	ricle Bis	Ilfite-Se	q Dono	r STL	003 E <i>F</i> L003 E	A Relea	se 9 ase 9	. I I I I I	 				1		1 II 1 II 1 II	111	land Lad
SC BS 01	ļ			. 		a				b	an an	UCSI	D Sigm D Sigm	noid C	olon Bis IIII olon Bis	ulfite-S i li sulfite-S	eq Don	or STI	L001 E L003 E	A Rele	ase 9 ase 9	 . 1				illi illi	 	1 H	111		lanal Janal
SI BS 01 Spleen BS 03		a I	11)) i 11)) i	andere mallel		.i .				to	u. Îr		JCSD S	sıı Spleen	Bisulfit	II. e-SeqI	liiuid iii Donor S	i STLOO:	 3 EA R	Nation Release	9 1	. I I I	ı I			iller Iller	l 		1 II	- 	jaal Istinal
Thymus BS 01 Brain Methyl 2 Kidney Methyl 2			1	J. J irral	.l.u 				الد. معدد ال	h t	i.	.		DNA		ition in	brain tis	l II ssue (b	l m. n pigWigj	 	. 1	. I		 			Ī		I		
Placenta1 Methyl				. dr]	. 1.114	l		<u> </u>		a idh	1.1.	1	on in pla	centa (biologic	al rep	l III. II licate 2	 2) (bigV	. 1						I		1 1	III	
Placenta3 Methyl	2	ı. I	I	. 1.1						10 31	 J.		NA meti	hylatio	Huma	centa (n_Cere	l IIII III bellum_	al repl	licate 3		/ig)	 						.		.]
Kidney NKcells Sperm	_														Hun	nan_Nk	dney_M (cells_M perm_M	/leth	111										111		
NormalPancreas1 NormalPancreas2	_			. 1		h			4144	- dd - 11	1	4114	 	n 1 kil	uman_l uman_l uman_l II	Normall		ış2_M										1 11	111	111	lika d
93N Epidermis-old-sun	n-ex			al el e										- 11.	n_Epide	ermis-ol	uma li.	xpose		بينالا		. 1							111		lund lund
Epidermis-old-sun Epidermis-young- Epidermis-young-	sun-												Н	uman_	_Epider	nis-you	الديد. ing-sun	expos	sed_M	eth	1 11	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1					1 11	11		
Buccals Sperm BloodHealthy	-			<u> </u>						ш	4.				Hur	nan_S _l	ccals_N perm_M	leth					1					1 14	1 li	ılı	lis n il
CD4T-100yr							-1			h	-6	n DNA I			×11.	l li ferent i	يجيلا أيتانات	الله	rud	البيالا	11			lli i					. 11		literal Istoria
PBMC CD133HSC Macrophage			1 1 1	- h. l						ala a	4	uman D	an Hem	matopo	pietic St	em Cel	ls, Hodo an_Mac	ges 20	Hili .)11 : Hi	uman_	. 11							1 11			Maril Dome
NK BCell				. <u> </u>	11 16.	1,			1 1 100		1.	- 44 - 44 - 18			П.,	2015 : _, man_B _	Human Cell_Me	NK_N	Luu	ld		, 1							, 1		
CD133HSC HSPC Neut	_										1.	- 4	1		Hui	man_H	SPC_M	eth			. 11 1		,			1111) 1111) 1111)			111		luma lula d
H1 H1BMP4 H1-mesendoderm			-1						4-11-1	<u></u>	ki			Н	1.0	an_H1	H1_Met BMP4_I endode	Meth	eth	11-1-1	. 11		1			Ш.	1		. 1.	- 11	1
H1-NPC Mesenchymal	_							-1			*I			1	Human	_Mese	-NPC_M	ıl_Met	h				1						. 11		
IMR90 IMR90 BS 1a BloodALLL2	_		1			ar I	عدالا ا				ne DN	A Methy	ylation		sulfite-se	eq Sign		REMO		D (Libra	ary:met	hylC-se		r90_r1a	a)		ı		ı lı		land
BloodALLL1				. 11	11 16						1	- 1		a b	Hur	nan_IM	JALLL1 IR90_M	leth	11111				1						111		librad librad
MCF7 ColonCancer ColonCancer	_						foo	al DN	Droud		4	and lon	ng-rang	ge hyp	 omethy	lation ir	colore	ctal ca	ncer, I		1 11			11.1	cer_Me	eth		1 11	.]		<u> </u>
HCC1954 HepG2 PancreaticCancer	1			1 1 1							İ	Hu	man B		Cancer Hur Juman_F	nan_He	pG2_V	uman_ leth	HCC1		eth										
PancreaticCancer PancreaticCancer	3								11115160 - 1541160 - 1541160					11 h Ho 1 h	JI JI JI JI JI JI JI JI JI JI JI JI JI J	ancrea	ticCanc	er3_N	1eth										111		ithered ideald ideald
PancreaticCancer PancreaticCancer PancreaticCancer	5					-		111	11					Hu	uman_P uman_P uman_P	ancrea	ticCanc	er5_M	1eth									1 11k	111		ldina Ja t
PancreaticCancer PancreaticCancer	-8					1	101	111	1105 - m	101 111	h			n II Ho	ll uman_P Il uman_P Il uman_P	'ancrea	ticCanc	er8_N	1eth									1 14	- 11 - 11 - 11		
PancreaticCancer PancreaticCancer PancreaticCancer	10					1			11 1-14 				111444 11444 11744	Hu Hu Hu Hu	man_Pa	ancreat ancreat	icCance	er10_N er11_N	Meth Meth										1 II 1 Ii		
Layered H3K27Ac	1										K4Me	lark (Oft 1 Mark (4Me3 I	(Often	Found	d Near I	Regulat	ory Eler	ments) on 7	cell line	s from	ENCO									
Layered H3K4Me: DNase Clusi Txn Factor C	ters									Tran		DNasel on Facto	Hyper	sensit	ivity Clu	sters ir	125 ce actors)	ell type	es from	ENCO	DE (V3	3)	Notifs								
LNG.IMF LNG.IMF Restr Enzyr	R90 R90 mes											11 111			striction	Enzym		n REB	ASE					I III		11 11					
Mus V Rattus V Sus V Oncorhy wt- Salmo Orvzias	Wt1 ← VT1 ← -t1b ← wt1 ←	*** *** ***	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	**************************************	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	< < < < < < < < < < < < < < < < < < <	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	***** **** ****	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	**	**** **** ****					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	***** ***** *****	***** ***** *****	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	***** ***** ****	****** ***** ****	<	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	**** **** **** ***	< < < < < < < < < < < < < < < < < < <	
Xenopus wt Xenopus wt Oncorhy wt- Gallus V hobr LOC107382	t1.S ← t1.L ← -t1a ← VT1 ← 066 ←	**************************************	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		***	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	****** *****	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	***** **** ****	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Oryzias /ptol LOC108246/ Danio w hobr LOC107389/ Danio w	wt1 ← 890 ← vt1a ← 222 ← vt1b ←	<	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	< < < < < < < < < < < < < < < < < < <	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	< < < < < < < < < < < < < < < < < < <	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	***	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	***** ***** *****	**** **** ****	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	UCSC	cccccccccccccccccccccccccccccccccccccc	CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR O	of Refs	eg RNA	us (NIM	***** ***** ***** 1_* and	****** ***** ****** d NR *1	***** ***** *****	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	***** ***** *****	***** ***** *****	< < < < < < < < < < < < < < < < < < <	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	**** **** ****	<	
V V V	VT1 ← VT1 ← VT1 ← VT1 ← VT1 ← VT1 ←	**************************************	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<	**** **** **** ****	:		***** **** **** ****	****** ***** *****					****** ***** ***** *****	****** ***** *****	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	***** ***** *****	****** ******			****	<	
Mammal Cons	4 _ -4 _	Ср	G: 10	2 '# [‡] ='\' #'	·· _{Princ} & _c ardin	lille _{see} le	ezide y provide da		«Hisheryy	madal	May ay ag			ntal Ma	ds (Islan	Basewi	se Cons	servati	ion by ակերհի		بنهبرد ملامه		tell bloodby)	միաչովարդյան Մահրագույ	برابعه بجرب يافيما	, me 1417 1414	Waltan san		C	pG: 5	53
Rhe Mo [Eleph Oposs	sus use Dog nant =													Mu	Itiz Alig																
Chic X_tropic Zebra	ken =							411 11		1				Repe	eating E		s by Re														