Scale chr19:		54,666	6,500		54,66	67,00 	q 	54	1,667,5 UCS		enes		54,60			, CCD		668,5 fam, t		& Co		g19 ,669,0 ative (		mics)		4,669	9,500			54,67	70,00	d ····	****	
TMC4 ←← CTR147		<u></u>		,l .	1			C/	D and	H/AC			) 	As, s	caRN 47 Cp	oG me	nd mi erge r	icroRI nethy	NAs fr lation	rom si level	1	ABase	e and	miRE	Base	ıII	ı I	I		ll lı				1
CTR149 CTR150 CTR151			-		.d 	1		11 lb 11		i    i	ll			CTR1	50 C <sub>l</sub>	oG me	erge r	nethy	lation	level				1:11 11 1:11 111		ill Int		1	I	 	1			1   1
CTR152	-		-	.l	1			<b>i</b> il II <b>ii</b> l II		1	ıl 1					oG me	erge r				JI.			     <sub> </sub>				1		  -  -	]		į	, 1
CTR154			-	•. 	1 1	h 1    		        		1			. (		34 Cp	oG me		nethy		level	Ji	nd 1	1 1 <b>1</b>		 				l					
CTR85				11 . ] 41 i   41	          	    	11				 	1	. (	CTR	35 Cp       36 Cp	G me	rge m rge m	nethyl	ation I ation I	level level				 			11	l	! [		[			, 1 , 1
CTR97				II . •1 . ]	. <b>  </b>	    						l	1	I CTR	<b>I</b> , 98 Cp	G me	rge m	nethyl	ation I	level		III .		              			11	   	1	   	 	I		1 1
CTR101			=		1	1    			li.			1		CTR1	01 C <sub>I</sub>	oG me	erge r	nethy	lation	level	J i				<b>alli i</b> İlai İi		1		1	   	į	ı		1   1
CTR104			-	il . I	J 11	1			111	# 1						oG me		nethy				1	1, 1				11	1		i II Ii	l 		)	,   
CTR107		1			1 1				-		1					oG me	erge r	.и.	lation	11	J.	ļ				1      1	1	]	I	<u>l</u> j	1	ĺ	1	 
CTR110					ld 11 	h		   <b>  </b>			11					oG me	erge r	nethy		1			l	I. II III				1		Ĭ	l			. 1
CTR134	-			1	1	ı		<b>l</b> l		.II	    					oG me	erge r	nethy	lation	l. level				      			11	ı	l	i ii	1	ı		1
CTR111				al. ) di Î	1 1	1 <b>j</b>				ı <b>    1</b> ı	1	1			13 C <sub>l</sub>	oG me oG me	erge r erge r	nethy	lation	level level				 			! 	1	l	     	1		j	1   1
CTR114		-		ii i	ıt	11		1		 	1				14 C	oG me	erge r	nethy	lation	level		111		I		1	l	I	I	    	1			1 1   1
CTR118			•	<b>II</b> . 1	i	11				I		l				oG me		nethy		level						<b>  </b>    		Ī	1					
CTR127				 I		ì			111		1					oG me								<sub> </sub>  .				1	l			ı		<b>I</b>
CTR129				II dr 1	Ш	 		ı <b>  </b>	ıll	1	1		lì			pG me	erge r			. ]]				 	1111	111	ı <b>İ</b>	İ	l					1
AT BS 03 AL BS 3 11			a	al co		      <b> </b>  -				. I K	11 1	1	late.								EA Rei	Th 1	lal l											
Aorta BS 03		II		u U		<b> </b>        <b> </b>		11 <b>     </b> 				UCS	D Ao	rta B	 isulfit	l in e-Seq	ii Done	or ST	II . III I L003	Iİ EA Rı	.1	  9 	  al								 			
Esophagus BS 03		1. II.a		d.,				 	   Fetal	Mus			#11	l I	11	l		ah .	n .na I		ıl ı			eleas	ie 9						  -  - -			
FT BS 43 65  Gastric BS 03			a	# ( ) ( # ( ) (			1 1 1	 	BI Fet	al Th			11	H	l I Bisulfi	ite-Se	q Dor	nor ST	ГL003	EAF	ıl J Releas	 e 9 ı	∭ Int	ease	9					יי        -				
LV BS 01			I	# ( ) # ( )		<b>  1</b>      <b>  1</b>		11 11 11     11 11   1			a a	1	a. I	ill	le Bis		Seq [	Donor	STLO	001 E	., A Rele	I til I	) Ind	ud II III III		111 		1		u (1 	 			
LV BS 03 Lung BS 02		l		il ( ) a ( )							 	UCS	∭   SD Lu	ng Bi	    isulfite	l IIII e-Seq	Done	or STI	L002 I	EA Re	ıl I elease	9									 			
Ovary BS 02				. ( ) 		 [. ] [	II				יט וו	CSD	        Panc	creas	I I Bisul	  fite-S	eq Do	onor S	 STL00	з ЕА	Relea	 se 9 	   [6]   [6]	10 		 			·     	. 0       P	. 11        10			
PM BS 03		d. • • ·		at . ) At i d		<b>  </b>      <b> </b>		0111111 		<b>     </b>   <b>   </b>	UCS		1	l l	11	li fai	d di	10 -	ale t	11	A Rele			111 <b>  </b> 		1#1  #1	11			u II U II	 			
RA BS 03  RV BS 03				nti.				Han H Han H						1 1	 cle Bi	 	-Seq	Dono	or STL	.003 E	A Rel		 9 					1	 	1 II 1 II	 			
SC BS 01				и. )	d h			, 			 ucs	D Si	        gmoid	d Col	on Bi l <sub>i</sub> on Bi	sulfite	-Seq -Seq	Dono Dono	or STL	.001 E	EA Rel .ı   EA Rel	ease     ease	9      9							"       "				
SI BS 01				al i i		<b> </b>      <b> </b>			1111		UCS	D Sn	nall Ir	ntesti	ne Bi		-Seq	Dono	or STL	.001 E	EA Rel	ease	9      				11	1	 		 			
Spleen BS 03 Thymus BS 01		d		dir I dir I				H (III ) I H (III ) I						1 1	1.	li La.	مارين	In .		11	ı     Releas						]	 			 			
Brain Methyl 2  Kidney Methyl 2				.	. II			ar H	aul	1						ation i		ıl.				.ar 1   []   1		וה    		a 1				11				
Placenta1 Methyl 2				<u>.</u>		   		1.					<b>l</b> i 1	l u	İΙ	lı	HL	ıII .		lı	1) (big'         2) (big'	ul l								 				
Placenta2 Methyl 2 Placenta3 Methyl 2						1      1		   <sub>[h]</sub>			1 1		di l	ation	l in pla	acenta	a (bio	logica	ıl repli		2) (big' 3) (big'	lı		nii In 		ıl. Il.					 			
Cerebellum			J		ul l			. i 1							Huma   Hu	an_Ce     man_	<b>I</b> Kidne	еу_Ме	eth					. i	. II         						, !			
NKcells Sperm							14						111 1		Hu	man_I man_	Speri	m_Me	eth															
NormalPancreas2													<u>.</u> .		man_	Norm	alPan	L L ncreas	i 		1													#
93A 93N					11 1										H	luman	_93N	I_Met	h		11 4													#
Epidermis-old-sun-ex				1				<u>                                     </u>	1111 1111				Hur	man_	L L Epide	ermis-	الديد old-sı	un-pro	otecte	d_Me	th	. lı l . ll l	<u>                                     </u>	11			11	1		<u>   </u> 				
Epidermis-young-sun-				• • •										ЬĪ	pider	rmis-y   mis-yo	oung-	sun-p	rotect								11	1	<u> </u>					
Buccals Sperm				<u> </u>	<u> 1</u>	111	11	1111111	111				11 1	1 1	Hu	man_E Iman_	Speri	m_Me	eth				Ш			Ш	11	1						
BloodHealthy  CD4T-100yr					1 1			Dist	inct Hu	Jman	DN.	A Me	thylo	mes	from	l. l	ent Aç	ges, F	leyn 2	2012 :	III	Ш	Ш				11	1	<u> </u>					
CD4T-Newborn PBMC				M	11 1, 11 11	<u> </u>	1	 	ct Hun	Hum	nan [	DNA	Meth	ylom	es fro	om Dif	ferent	t Ages	s, Hey	/n 201	Human II I I2 : Hu	uman_	PBN	IC_M	eth		11	1	1		<u>                                      </u>			
CD133HSC  Macrophage								c 	Change	s in I	inum      	an H	Road	dmap	201	5 : Hu	man_	_Macr	ophag	ge_M			33HS		eth									
BCell				11.			1	<u> </u>							Hu	uman_	BCe	II_Me	th	.ul	11 1							1						#
CD133HSC HSPC															Hu	an_C[ lman_ uman_	HSP	C_Me	th		11							1						
Neut			البيا				1									uman   	n_H1.	_Meth	1		11													
H1BMP4 H1-mesendoderm														Hur	 man_ 	H1-m	esend	doder	m_Me	eth	1 4							1						
H1-NPC  Mesenchymal															 Iumai	man_F	sench	nymal	Meth	1	11		Ш											
IMR90 IMR90 BS 1a			. 4	<u>и</u> Итт			IMR	90 Cell	Line C	I ANG	Meth	nylatio	on by	1 1	lfite-s	li ka.	gnal f	rom F	REMC		یر ار D (Lib	rary:n	nethy	IC-se	q_imi	r90_r	1a)	1			<u>                                     </u>			
BloodALLL2 BloodALLL1		, kai, ,	, a										. 1 1 1		Huma L I Huma	an_Blo an_Blo	oodAL	_LL2_ _LL1_	Meth Meth	. 11	11							1						
IMR90 MCF7								 					<u></u> <u>  </u>		Hu	man_ ıman_	MCF	7_Me	th		41							1						
ColonCancer						focal		yperme		Ш	on va	ariatio	on in	epige	11	الليانا	пþ	cross	canc	er typ	.i , es. : F	lumar	Ш	umar        onCa		Ш	Ш	_Meth	1					
HCC1954 HepG2								          			Hi Hi	uman	Brea		ancer Hu		Ш	62_Me	eth		1954_ <b>N</b>	Meth												
PancreaticCancer1 PancreaticCancer2														Hun	nan_l	Pancre	lı eatic(	Cance	er2_Me	eth	<u> </u>													#
PancreaticCancer3 PancreaticCancer4														Hun	nan_l	Pancro	eaticC	l Cance	lier4_Me	eth	11													
PancreaticCancer5 PancreaticCancer6					<u> </u>									Hun	nan_l	Pancre	eatic(	Cance	er6_M	eth														#
PancreaticCancer7 PancreaticCancer8				4 i i										Hun	nan_l	Pancre	eatic(	L L Cance	er8_Me	eth														4
PancreaticCancer9 PancreaticCancer10														Hum	an_P	Pancre	aticC	l Cancei	11 11 IL r10_M	leth							j							
PancreaticCancer11 Layered H3K27Ac					111 11			H3I	K27Ac	Mari	k (Of	ften F	1111		$\prod$	ancre		111	l air		n 7 cel	l lines	from	ENC	ODE			T						#
Layered H3K4Me1									H3K4N		Щ										cell lin				ÞΕ	+			+					
DNase Clusters								Tr	anscri												DE wit			ok M	otifs									
Txn Factor ChIP  LNG.IMR90  LNG.IMR90														chro	omHN	//M tra	icks fi	rom R	toadm	nap														
Restr Enzymes ☐  Bos PRPF31 →  Bos LILRA4 ←	>>> :	<b> </b>    >>>>>		) >>>>> <<<<	<b>■■                                   </b>	<b>III</b>	<b>I </b>	>>>> 	<b>3</b>	 >>>> 	<b>=</b>	<b>II</b>	>>>> <			Humar				.⊍E ■   	<b>II</b> I I	>>>: <<<<	<b>■</b> ■ ■	<b>■   </b>	<b></b>	<b>I</b> I	<b>I</b> ■		 	<b>=</b>	) >>>> 			<b>■■I</b>
Bos TMC4 Papio TMC4 Mus Tmc4 Rattus Tmc4		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		**** **** ****	<b>←</b>			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			<	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	< < < < < < < < < < < < < < < < < < <	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		ic.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	< < < < < < < < < < < < < < < < < < <	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	< < < < < < < < < < < < < < < < < < <	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		*** *** ***	<		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		*****	****
TMC4 ←		<		<del>~~~</del>	<del></del>			<del>&lt;&lt;&lt;&lt;</del>	<del>((((</del>			<del>&lt; &lt; &lt;</del>	<del>(                                    </del>	<<< ands	(Islaı	nds <		<del>- ( ( (</del>	<del>&lt; &lt; &lt; &lt;</del>	<del>&lt; &lt; &lt; &lt;</del>	d NR_ Green)	·	<del></del>			<del></del>			<del></del>	<del></del>	<del></del>	<del>&lt; &lt; &lt; </del>		
CpG: 36  4  Mammal Cons  -4	Ladjordjorg	<sup>ᠰ</sup> ┸┸┸┸ <mark>┪</mark> ᢥ	ر الشعراط. الم	evip <del>ladgen val</del> a	حالت بالغاريب	dalegerepei	Made production de la constant	walan da kaca	- sportstylle	, de la Magda,	رم. بالعد	Plac	nestagenes	ا Mar	h-white-	Base	ajali and	أبلدهيد	مرفأ بفعائد	A Parish Andrew	Phylol	P	estferm	egt-opple	gerad digilla	ng raphaba	pd-pense	para-ff4***	·· <del>···································</del>	<b>-</b> - <b>P</b> ()	'Harake	n-yahawi	dyn methydd y	غالمي بإلى الدعلوبور.
Rhesus Mouse Dog Elephant														Multi	z Alig	gnmen	its of	46 Ve	ertebra	ates														
Opossum Chicken X_tropicalis Zebrafish						- 10 M					1810 		- Aller		-ail [4]				unii I				.ari 0 1161	-ariff					e11	. 10 d d	III			
RepeatMasker													R	epea	ււլng l	Eleme	nts b	у Кер	eatMa	asker			Ш											