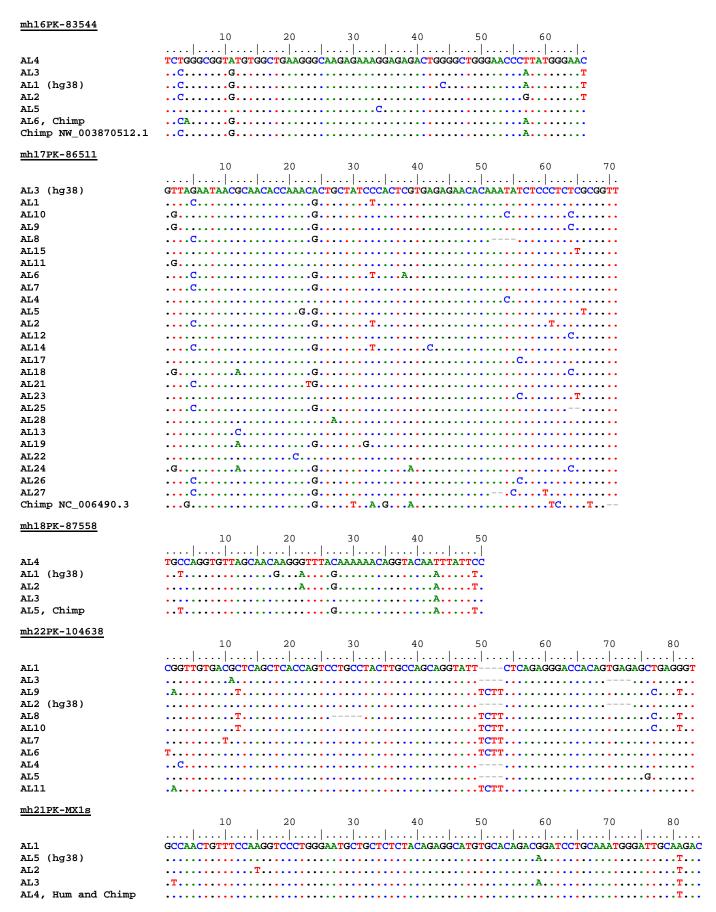
## <u>Supplementary Figure 1 – Alignments of the observed microhaplotype variation</u>

mh06PK-24844						
	10	20	30	40	50	60
31 3(-b~30)	AAAGTGATTACAT					
AL3(=hg38) AL7		AAACGIGAG				
AL4	C					
AL1	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					A
AL6	G			T	GC	GA
AL10 AL5			A	•••••		λ λ
AL12		T				
AL14	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				т	
Chimp NW_003870541.1			C	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	A
mh06PK-25713						
	10	20	30	40	50	60
<b>AL3</b> (=hq38)	ATCCTCCTGCCTC					
AL4		.A				
AL1		. <b></b>		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	c.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
AL2	T			••••••		•••••
AL5 AL7	•••••	.A		C		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
ALI/	••••••	• • • • • • • • • • • •	•••••		• • • • • • • • • • • •	•••••
mh07PK-38311	1.0	2.0	2.0	4.0	F.0	60 70
	10	20	30 	40	50 I I	60 70
AL3						GCTACCGTGACAGTCTCT
AL2					• • • • • • • • • •	
AL1(=hg38)	A			•••••	• • • • • • • • • •	
AL4 Chimp NW_003467377.1				• • • • • • • • • • •		
mh08PK-46625				4.0		
	10	20	30	40	50 I I	60 I
AL3 (=hg38)	GGAGCCCGGATGC					
AL6	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		GT.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
AL1	•••••					
AL5 AL7						
AL4-Chimp	Т				• • • • • • • • • • •	
mh10PK-62104	10	20	30	40	50	60
AL1 (=hg38)	TTAGTGAGTTGAG		AGCACTTGAG	CAAACAGCAC	ACAA <mark>T</mark> CAAGAA	GGTGGCCGTCACC
AL2 AL3		3			G	
AL4		3	_		.TG	AT
AL7	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				T	•••••
AL5, Chimp	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	G	т
mh11PK-62906						
	10	20	30	40	50	60
AL1 AL2 (=hg38)	TCACTGTCCCTTC					
AL8	T					
AL3	T					
AL4	•••••					
AL7 AL14						
AL6						
AL5	•••••	т.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • •		• • • • •
AL11	.TT					
AL9 AL18						
AL13						
AL15						
AL23	T					
AL19	T					
AL20 AL22						
AL25						
Chimp NW_003870057.1	T	тт.	• • • • • • • • • •	T	• • • • • • • • • • • •	••••

mh11PK-63643	10	20	30	40	50	60
AL4	TCTATTACATGTCGA					
AL10		• • • • • • • • • •	T	G		• • • • • • •
AL9			T			• • • • • • •
AL1 (hg38)						• • • • • • •
AL2						
AL13		· · · · · · · · · · · · · · ·	T	G	A	• • • • • • •
AL14		· · · · · · · · · · · · · · · ·	T	G	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • •
AL5, Chimp		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • • •	• • • • • • •
mh14PK-72639						
	10	20	30	40	50	
AL10	GTTGAGAAAAAGTCA					
AL2	GG					
AL4 (hg38)						
AL8	AGT					
AL19	AGG					
AL20						
AL14						•
AL17	AG					
AL16						
AL1	GG					
AL7 AL9						
AL18	GAGG					
AL25 AL26						
	A G					
AL13, Chimp AL27, Chimp	A G					
AL2/, Chimp	AG	T	• • • • • • • • •	•••••	•••••	
mh15PK-75170						
MILISER-75170	10	20	30	40	50	60
AL5 (hg38)	GGTTTCAGAAACGAC					
AL1	AT					
AL6						
AL3	АТ					
AL10						
AL2	АТ.					
AL4	AT.					
AL7						
AL8	AT				A .	T
AL9		C				
AL11	C					
AL13	AT					
Chimp NC_006482.3	CT.G.GT.	• • • • • • • • •	• • • • • • • •	G	AGA	t
mh16PK-83362						
	10	20	30	40	50	
		[				
AL5	AAATTCTACATTGT	CTGCCTCGAC	GGTCTGCCAG	TGTCTGCTAG	TGTATGTCAT	•
AL4	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					<b>;</b>
AL1	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
AL6 (hg38)	A					
AL3	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					<b>;</b>
AL9	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
AL10	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
AL8, Chimp		Т		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••G	;
mh16PK-83483	7.0	0.0	2.0	4.0	50	60
	10	20	30	40	50	60
AL5	CCCATAAAGGCTCAC					
AL8						
AL1 (hg38)	TG					
AL2	TG.					
AL12						
AL4	.T	<b></b> .	· · · · · · · · · ·	• • • • • • • •	• • • • • • • • •	
AL15	G					
AL15 AL18 AL14, Chimp	GTG.	• • • • • • • • • •	• • • • • • • • •		AT.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •



For each MH, the alignment of all observed variants is displayed sorted (top to bottom) by the overall frequency (of all tested populations combined). When chimpanzee sequence data is available, the sequence is displayed at the bottom of the alignment. The haplotype with the sequence of GRCh38 is marked as (hg38).