

Table S1: Human populations used in analyses, with the geographic locations that were used.

Population	latitude	longitude	sample size
IDMT (Mentawai) <sup>1</sup>	0.3S	98.4E	15
IDJV (Javanese) <sup>1</sup>	7.3S	110.4E	19
IDSB (Kambera) <sup>1</sup>	9.8S	120.0E	20
IDSO (Manggarai) <sup>1</sup>	8.6S	120.1E	19
IDRA (Manggarai) <sup>1</sup>	8.7S	120.5E	17
IDLA (Lamaholot) <sup>1</sup>	8.3S	123.0E	20
IDLE (Lembata) <sup>1</sup>	8.3S	124.6E	19
IDAL (Alorese) <sup>1</sup>	8.3S	124.7E	19
Papuan <sup>2</sup>	4.0S	143.0E	17
Mongola <sup>3</sup>	48.0N	119.0E	10
Hazara <sup>3</sup>	33.0N	69.5E	22
Turkish <sup>3</sup>	39.0N	35.2E	17
Uygur <sup>3</sup>	44.0N	81.0E	10
Uzbekistani <sup>3</sup>	41.4N	64.6E	15
Iran <sup>3</sup>	32.4N	53.7E	20
Kashmiri Pandit <sup>4</sup>	34.22N	75.5E	20
Pathan <sup>2</sup>	32.35N	69.72E	23
Kshatriya <sup>5</sup>	27.56N	78.65E	27
Kanjar <sup>5</sup>	26.45N	80.32E	8
Brahmin (UP) <sup>5</sup>	26.02N	83.18E	15
Brahmin <sup>4</sup>	25.45N	82.41E	8
Kshatriya (UP) <sup>5</sup>	24.45N	82.41E	7
Kshatriya <sup>4</sup>	27.56N	78.65E	20
Dharkar <sup>5</sup>	25.44N	83.10E	12
Chamar <sup>5</sup>	25.37N	83.04E	10
Sindhi <sup>2</sup>	24.27N	68.70E	25
Bhil <sup>4</sup>	23.02N	72.40E	17
Madiga <sup>4</sup>	17.58N	79.35E	19
Mala <sup>4</sup>	17.22N	78.29E	18
Velama <sup>6</sup>	17.05N	79.27E	4
Vysya <sup>4</sup>	14.41N	77.39E	20
Kallar <sup>5</sup>	10.99N	78.22E	7
Onge <sup>5</sup>	11.6N	92.7E	9
Basque <sup>2</sup>	43N	0	24

<sup>1</sup> THE HUGO PAN-ASIAN SNP CONSORTIUM (2009);

<sup>2</sup> LI *et al.* (2008);

<sup>3</sup> HELLENTHAL *et al.* (2014);

<sup>4</sup> METSPALU and ROMERO (2011);

<sup>5</sup> MOORJANI *et al.* (2013);

<sup>6</sup> REICH *et al.* (2009)