

**Supplementary Table-I- Estimates of evolutionary divergence between sequences for CYP11b1 gene.**

---

<i>Mus musculus</i>																		
<i>Bos taurus</i>	0.101																	
<i>Nili Ravi</i>	0.101	0.000																
<i>Mesocricetus auratus</i>	0.261	0.321	0.321															
<i>Peromyscus californicus</i>	0.071	0.113	0.113	0.211														
<i>Mus musculus</i>	0.000	0.101	0.101	0.261	0.071													
<i>Cricetulus barabensis</i>	0.167	0.239	0.239	0.224	0.130	0.167												
Rat	0.048	0.107	0.107	0.246	0.065	0.048	0.174											
<i>Homo sapiens</i>	0.106	0.088	0.088	0.285	0.094	0.106	0.209	0.100										
<i>Rattus norvegicus</i>	0.048	0.113	0.113	0.247	0.071	0.048	0.167	0.005	0.106									
<i>Saimiri sciureus</i>	0.106	0.100	0.100	0.301	0.113	0.106	0.203	0.106	0.043	0.100								
<i>Taeniopygia guttata</i>	0.266	0.238	0.238	0.304	0.208	0.266	0.288	0.244	0.243	0.252	0.274							
<i>Macaca fascicularis</i>	0.118	0.094	0.094	0.292	0.100	0.118	0.203	0.112	0.026	0.118	0.048	0.257						
Ovine	0.114	0.026	0.026	0.313	0.126	0.114	0.255	0.119	0.101	0.126	0.112	0.268	0.106					
<i>Ovis aries</i>	0.114	0.026	0.026	0.313	0.126	0.114	0.255	0.119	0.101	0.126	0.112	0.268	0.106	0.000				
<i>Sus scrofa</i>	0.088	0.054	0.054	0.265	0.089	0.088	0.183	0.094	0.054	0.100	0.070	0.230	0.065	0.065	0.065			
<i>Jacchus</i>	0.124	0.112	0.112	0.310	0.119	0.124	0.210	0.124	0.059	0.118	0.021	0.289	0.065	0.125	0.125	0.082		
<i>Equus caballus</i>	0.089	0.060	0.060	0.278	0.077	0.089	0.196	0.077	0.060	0.083	0.071	0.230	0.054	0.071	0.071	0.037	0.083	

---



**Supplementary Table-III.- Estimates of evolutionary divergence between sequences for SCD gene.**

---

<i>Bos taurus</i>										
<i>Canis lupus familiaris</i> (dog)	0.121									
<i>Ceratotherium simum simum</i> (southern white rhinoceros)	0.099	0.099								
<i>Cricetulus griseus</i> (Chinese_hamster)	0.181	0.165	0.160							
<i>Equus caballus</i> (horse)	0.097	0.092	0.041	0.154						
<i>Felis catus</i> (domestic cat)	0.120	0.069	0.101	0.157	0.094					
<i>Ictidomys tridecemlineatus</i> (thirteen-lined ground squirrel)	0.144	0.139	0.124	0.130	0.110	0.134				
<i>Mus musculus</i> (house mouse)	0.201	0.191	0.181	0.081	0.174	0.199	0.144			
Nili Ravi	0.000	0.121	0.099	0.181	0.097	0.120	0.144	0.201		
<i>Ovis aries</i> (sheep)	0.033	0.107	0.086	0.169	0.083	0.109	0.137	0.196	0.033	
<i>Rattus norvegicus</i> (Norway rat)	0.206	0.189	0.180	0.081	0.172	0.193	0.147	0.045	0.206	0.186

---