

**Supplementary data file 4:** Pairwise nucleotide sequence identity patterns of eutherian adiponectin genes.

Cluster	$\bar{a}$	$a_{\max}$	$a_{\min}$	$\bar{a}_{\text{ad}}$	$\bar{a}$	$a_{\max}$	$a_{\min}$	$\bar{a}_{\text{ad}}$	$\bar{a}$	$a_{\max}$	$a_{\min}$	$\bar{a}_{\text{ad}}$	$\bar{a}$	$a_{\max}$	$a_{\min}$	$\bar{a}_{\text{ad}}$	$\bar{a}$	$a_{\max}$	$a_{\min}$	$\bar{a}_{\text{ad}}$	
	<i>ADIA</i>				<i>ADIB</i>				<i>ADIC</i>				<i>ADID</i>				<i>ADIE</i>				
<i>ADIA</i>	<b>0,786</b>	<b>0,956</b>	<b>0,645</b>	<b>0,042</b>																	
<i>ADIB</i>	0,489	0,536	0,396	0,03	<b>0,775</b>	<b>0,993</b>	<b>0,633</b>	<b>0,077</b>													
<i>ADIC</i>	0,465	0,517	0,399	0,021	0,431	0,479	0,367	0,025	<b>0,759</b>	<b>0,991</b>	<b>0,635</b>	<b>0,055</b>									
<i>ADID</i>	0,345	0,38	0,295	0,019	0,349	0,389	0,296	0,019	0,32	0,355	0,274	0,015	<b>0,787</b>	<b>0,995</b>	<b>0,641</b>	<b>0,052</b>					
<i>ADIE</i>	0,338	0,356	0,299	0,012	0,325	0,353	0,277	0,015	0,307	0,337	0,27	0,011	0,369	0,404	0,309	0,019	<b>0,91</b>	<b>0,995</b>	<b>0,848</b>	<b>0,045</b>	
<i>ADIF</i>	0,301	0,323	0,275	0,008	0,292	0,324	0,251	0,013	0,294	0,319	0,257	0,01	0,329	0,355	0,282	0,014	0,294	0,315	0,272	0,008	
<i>ADIG</i>	0,322	0,361	0,288	0,02	0,306	0,353	0,271	0,018	0,316	0,358	0,279	0,017	0,356	0,406	0,317	0,017	0,344	0,387	0,313	0,026	
<i>ADIH</i>	0,341	0,37	0,28	0,014	0,347	0,374	0,295	0,017	0,35	0,379	0,295	0,014	0,376	0,415	0,316	0,018	0,379	0,4	0,312	0,014	
<i>ADII</i>	0,229	0,248	0,203	0,008	0,215	0,235	0,19	0,009	0,196	0,208	0,18	0,006	0,222	0,242	0,194	0,008	0,246	0,26	0,226	0,007	
<i>ADIJ</i>	0,252	0,27	0,224	0,009	0,229	0,249	0,201	0,01	0,224	0,239	0,204	0,007	0,256	0,279	0,222	0,012	0,272	0,283	0,263	0,004	
<i>ADIK</i>	0,243	0,268	0,197	0,012	0,231	0,25	0,194	0,011	0,217	0,239	0,195	0,008	0,247	0,268	0,21	0,011	0,278	0,292	0,262	0,006	
<i>ADIL</i>	0,26	0,278	0,227	0,009	0,224	0,24	0,201	0,009	0,225	0,234	0,213	0,006	0,258	0,277	0,223	0,011	0,283	0,291	0,271	0,005	
<i>ADIM</i>	0,257	0,322	0,211	0,026	0,256	0,317	0,221	0,023	0,248	0,307	0,212	0,023	0,267	0,332	0,228	0,024	0,227	0,281	0,199	0,023	
<i>ADIN</i>	0,151	0,168	0,131	0,007	0,142	0,153	0,126	0,006	0,143	0,154	0,13	0,005	0,139	0,153	0,124	0,005	0,175	0,186	0,157	0,006	
<i>ADIO</i>	0,265	0,29	0,226	0,011	0,25	0,27	0,213	0,012	0,261	0,285	0,234	0,01	0,235	0,261	0,197	0,011	0,252	0,268	0,226	0,008	
<i>ADIP</i>	0,245	0,28	0,196	0,018	0,231	0,26	0,188	0,014	0,24	0,266	0,196	0,014	0,233	0,259	0,191	0,013	0,226	0,25	0,183	0,016	
<i>ADIQ</i>	0,248	0,275	0,232	0,008	0,245	0,276	0,225	0,008	0,253	0,266	0,239	0,007	0,235	0,262	0,206	0,01	0,228	0,237	0,205	0,006	
<i>ADIR</i>	0,194	0,239	0,162	0,01	0,171	0,209	0,142	0,01	0,184	0,228	0,158	0,009	0,203	0,229	0,171	0,009	0,218	0,243	0,208	0,004	

Cluster	<i>ADIF</i>				<i>ADIG</i>				<i>ADIH</i>				<i>ADII</i>				<i>ADIJ</i>			
<i>ADIF</i>	<b>0,84</b>	<b>0,99</b>	<b>0,726</b>	<b>0,046</b>																
<i>ADIG</i>	0,309	0,347	0,277	0,016	<b>0,82</b>	<b>0,994</b>	<b>0,739</b>	<b>0,049</b>												
<i>ADIH</i>	0,323	0,355	0,281	0,01	0,528	0,597	0,483	0,035	<b>0,879</b>	<b>0,993</b>	<b>0,723</b>	<b>0,052</b>								
<i>ADII</i>	0,178	0,197	0,163	0,005	0,199	0,222	0,182	0,012	0,231	0,247	0,199	0,006	<b>0,898</b>	<b>0,98</b>	<b>0,856</b>	<b>0,028</b>				
<i>ADIJ</i>	0,198	0,21	0,179	0,004	0,228	0,259	0,209	0,015	0,259	0,273	0,222	0,007	0,623	0,647	0,609	0,007	<b>0,943</b>	<b>0,997</b>	<b>0,917</b>	<b>0,015</b>
<i>ADIK</i>	0,19	0,206	0,171	0,005	0,206	0,233	0,186	0,012	0,242	0,255	0,208	0,007	0,5	0,519	0,475	0,007	0,579	0,592	0,564	0,006
<i>ADIL</i>	0,196	0,206	0,178	0,004	0,216	0,238	0,198	0,013	0,261	0,272	0,229	0,006	0,594	0,602	0,588	0,004	0,69	0,698	0,68	0,004
<i>ADIM</i>	0,202	0,249	0,176	0,017	0,242	0,294	0,206	0,016	0,25	0,311	0,216	0,024	0,183	0,221	0,16	0,018	0,202	0,253	0,175	0,021
<i>ADIN</i>	0,116	0,131	0,107	0,005	0,135	0,155	0,121	0,007	0,152	0,165	0,127	0,004	0,154	0,162	0,148	0,003	0,161	0,168	0,15	0,003
<i>ADIO</i>	0,188	0,211	0,17	0,008	0,211	0,241	0,191	0,015	0,257	0,272	0,22	0,007	0,241	0,256	0,223	0,007	0,229	0,241	0,213	0,006
<i>ADIP</i>	0,174	0,202	0,139	0,01	0,221	0,249	0,18	0,013	0,243	0,274	0,193	0,015	0,195	0,22	0,163	0,013	0,191	0,212	0,158	0,013
<i>ADIQ</i>	0,186	0,205	0,174	0,006	0,211	0,235	0,196	0,007	0,234	0,259	0,216	0,007	0,234	0,243	0,224	0,004	0,226	0,238	0,214	0,004
<i>ADIR</i>	0,151	0,171	0,13	0,004	0,164	0,198	0,142	0,01	0,178	0,211	0,151	0,008	0,195	0,23	0,18	0,006	0,224	0,242	0,204	0,004
Cluster	<i>ADIK</i>				<i>ADIL</i>				<i>ADIM</i>				<i>ADIN</i>				<i>ADIO</i>			
<i>ADIK</i>	<b>0,915</b>	<b>0,998</b>	<b>0,86</b>	<b>0,025</b>																
<i>ADIL</i>	0,583	0,594	0,561	0,007	<b>0,978</b>	-	-	-												
<i>ADIM</i>	0,21	0,262	0,179	0,023	0,201	0,245	0,176	0,021	<b>0,761</b>	<b>0,999</b>	<b>0,621</b>	<b>0,093</b>								
<i>ADIN</i>	0,182	0,197	0,165	0,005	0,164	0,17	0,161	0,002	0,13	0,158	0,111	0,011	<b>0,908</b>	<b>0,991</b>	<b>0,828</b>	<b>0,027</b>				
<i>ADIO</i>	0,223	0,243	0,195	0,012	0,246	0,251	0,238	0,003	0,23	0,289	0,199	0,025	0,2	0,212	0,183	0,005	<b>0,853</b>	<b>0,981</b>	<b>0,797</b>	<b>0,056</b>
<i>ADIP</i>	0,193	0,215	0,155	0,013	0,206	0,224	0,169	0,014	0,234	0,282	0,2	0,021	0,181	0,2	0,15	0,01	0,475	0,536	0,377	0,04
<i>ADIQ</i>	0,217	0,225	0,203	0,004	0,239	0,244	0,234	0,002	0,244	0,296	0,215	0,018	0,184	0,194	0,177	0,003	0,537	0,559	0,517	0,009
<i>ADIR</i>	0,251	0,281	0,233	0,005	0,226	0,244	0,219	0,004	0,186	0,236	0,156	0,021	0,225	0,269	0,21	0,007	0,206	0,25	0,193	0,009

Cluster	<i>ADIP</i>				<i>ADIQ</i>				<i>ADIR</i>			
<i>ADIP</i>	<b>0,741</b>	<b>0,865</b>	<b>0,608</b>	<b>0,073</b>								
<i>ADIQ</i>	0,471	0,511	0,383	0,027	<b>0,84</b>	<b>0,99</b>	<b>0,696</b>	<b>0,131</b>				
<i>ADIR</i>	0,199	0,241	0,156	0,019	0,209	0,238	0,201	0,005	<b>0,909</b>	<b>1</b>	<b>0,624</b>	<b>0,059</b>

$\bar{a}$ , average pairwise identity;  $\bar{a}_{ad}$ , average absolute deviation for  $\bar{a}$ ;  $a_{max}$ , largest pairwise identity;  $a_{min}$ , smallest pairwise identity; bold, calculation within major cluster.