

Supplementary Table 9. RefSeq mammals used.

Mammalian genome	Number of genes	Order
<i>Loxodonta africana</i>	244	Afrotheria
<i>Elephantulus edwardii</i>	232	Afrotheria
<i>Echinops telfairi</i>	254	Afrotheria
<i>Orycteropus afer</i>	262	Afrotheria
<i>Dasyopus novemcinctus</i>	241	Xenarthra
<i>Lipotes vexillifer</i>	249	Cetartiodactyla
<i>Orcinus orca</i>	261	Cetartiodactyla
<i>Tursiops truncatus</i>	168	Cetartiodactyla
<i>Physeter catodon</i>	156	Cetartiodactyla
<i>Balaenoptera acutorostrata</i>	240	Cetartiodactyla
<i>Bison bison</i>	254	Cetartiodactyla
<i>Bos Taurus</i>	261	Cetartiodactyla
<i>Ovis aries</i>	213	Cetartiodactyla
<i>Sus scrofa</i>	228	Cetartiodactyla
<i>Camelus bactrianus</i>	252	Cetartiodactyla
<i>Vicugna pacos</i>	248	Cetartiodactyla
<i>Equus caballus</i>	249	Perissodactyla
<i>Manis javanica</i>	248	Pholidota
<i>Felis catus</i>	263	Carnivora
<i>Panthera tigris</i>	238	Carnivora
<i>Ailuropoda melanoleuca</i>	255	Carnivora
<i>Mustela putorius</i>	61	Carnivora
<i>Odobenus rosmarus</i>	247	Carnivora
<i>Canis lupus</i>	134	Carnivora
<i>Pteropus alecto</i>	250	Chiroptera
<i>Pteropus vampyrus</i>	258	Chiroptera
<i>Rousettus aegyptiacus</i>	250	Chiroptera
<i>Rhinolophus sinicus</i>	263	Chiroptera
<i>Hipposideros armiger</i>	240	Chiroptera
<i>Miniopterus natalensis</i>	256	Chiroptera
<i>Eptesicus fuscus</i>	261	Chiroptera
<i>Myotis brandtii</i>	257	Chiroptera
<i>Myotis lucifugus</i>	244	Chiroptera
<i>Myotis davidii</i>	254	Chiroptera
<i>Erinaceus europaeus</i>	252	Eulipotyphla
<i>Sorex araneus</i>	121	Eulipotyphla
<i>Galeopterus variegatus</i>	69	Dermoptera
<i>Otolemur garnettii</i>	260	Primates
<i>Microcebus murinus</i>	249	Primates
<i>Callithrix jacchus</i>	235	Primates
<i>Colobus angolensis</i>	211	Primates
<i>Papio anubis</i>	171	Primates
<i>Mandrillus leucophaeus</i>	236	Primates

<i>Macaca mulatta</i>	259	Primates
<i>Pongo abelii</i>	236	Primates
<i>Gorilla gorilla</i>	235	Primates
<i>Homo sapiens</i>	267	Primates
<i>Pan paniscus</i>	254	Primates
<i>Pan troglodytes</i>	246	Primates
<i>Tupaia chinensis</i>	247	Scandentia
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	237	Lagomorpha
<i>Microtus ochrogaster</i>	260	Rodentia
<i>Mesocricetus auratus</i>	255	Rodentia
<i>Rattus norvegicus</i>	263	Rodentia
<i>Mus musculus</i>	264	Rodentia
<i>Jaculus jaculus</i>	261	Rodentia
<i>Dipodomys ordii</i>	264	Rodentia
<i>Ictidomys tridecemlineatus</i>	262	Rodentia
<i>Chinchilla lanigera</i>	258	Rodentia
<i>Octodon degus</i>	137	Rodentia
<i>Cavia porcellus</i>	255	Rodentia
<i>Heterocephalus glaber</i>	253	Rodentia

The mammals for which a RefSeq annotation was available, the number of autophagy-associated genes found and mammalian order is displayed.