

REPORT #2019-1-0111

IMGT Nomenclature Committee (IMGT-NC)



Report #2019-1-0111 (January 11, 2019)

IMGT Nomenclature Committee (IMGT-NC)

Submission: by Robert Burnett, Anne Avery and Emily Rout.

Final results from IMGT-NC expert analysis: January 10, 2019.

97 sequences *Felis catus* IGL with 1 accession number NC_018734.3.

Concern 97 different genes (79 IGLV, 9 IGLJ and 9 IGLC).

Correspond to 97 new alleles *01 ('NEW').

IMGT gene name	Submitted sequence header	GenBank /ENA/DDBJ accession number	IMGT-NC conclusions		
			IMGT allele name	IMGT allele functionality*	IMGT comments
<i>Felis catus</i> IGLV3-1	IGLV3-1 20162473..20161732	NC_018734.3	IGLV3-1*01	P	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV3-2	IGLV3-2 20172767..20172113	NC_018734.3	IGLV3-2*01	F	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV3-3	IGLV3-3 20180201..20179456	NC_018734.3	IGLV3-3*01	P	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV3-4	IGLV3-4 20191568..20190827	NC_018734.3	IGLV3-4*01	P	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV3-5	IGLV3-5 20200878..20200081	NC_018734.3	IGLV3-5*01	F	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV3-6	IGLV3-6 20208276- 20207528	NC_018734.3	IGLV3-6*01	F	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV3-7	IGLV3-7 20220363..20219638	NC_018734.3	IGLV3-7*01	F	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV3-8	IGLV3-8 20235769- 20237997	NC_018734.3	IGLV3-8*01	P	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV3-9	IGLV3-9 20246129..20245358	NC_018734.3	IGLV3-9*01	P	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV3-10	IGLV3-10 20263897..20263213	NC_018734.3	IGLV3-10*01	P	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV3-11	IGLV3-11 20282731..20282194	NC_018734.3	IGLV3-11*01	F	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV3-12	IGLV3-12 20290340..20289580	NC_018734.3	IGLV3-12*01	P	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV3-13	IGLV3-13 20302416..20301641	NC_018734.3	IGLV3-13*01	F	NEW

REPORT #2019-1-0111

IMGT Nomenclature Committee (IMGT-NC)



<i>Felis catus</i> IGLV3-14	IGLV3-14 20313867..20313337	NC_018734.3	IGLV3-14*01	P	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV4-15	IGLV4-15 20327912..20327402	NC_018734.3	IGLV4-15*01	F	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV3-16	IGLV3-16 20339940..20339410	NC_018734.3	IGLV3-16*01	P	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV3-17	IGLV3-17 20347725..20347199	NC_018734.3	IGLV3-17*01	F	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV4-18	IGLV4-18 20353664..20353151	NC_018734.3	IGLV4-18*01	P	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV2-19	IGLV2-19 20369872..20369368	NC_018734.3	IGLV2-19*01	P	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV3-20	IGLV3-20 20391537..20390765	NC_018734.3	IGLV3-20*01	F	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV3-21	IGLV3-21 20403338..20402658	NC_018734.3	IGLV3-21*01	P	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV3-22	IGLV3-22 20415248..20414488	NC_018734.3	IGLV3-22*01	P	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV3-23	IGLV3-23 20425956..20425183	NC_018734.3	IGLV3-23*01	F	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV2-24	IGLV2-24 20434201..20433694	NC_018734.3	IGLV2-24*01	F	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV7-25	IGLV7-25 20526526..20526045	NC_018734.3	IGLV7-25*01	P	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV12-26	IGLVmu1-26 20535835..20535349	NC_018734.3	IGLV12-26*01	F	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV7-27	IGLV7-27 20540613..20540136	NC_018734.3	IGLV7-27*01	P	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV5-28	IGLV5-28 20543417..20542892	NC_018734.3	IGLV5-28*01	P	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV5-29	IGLV5-29 20562563..20562037	NC_018734.3	IGLV5-29*01	P	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV5-30	IGLV5-30 20566974..20566479	NC_018734.3	IGLV5-30*01	F	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV5-31	IGLV5-31 20575085..20574552	NC_018734.3	IGLV5-31*01	P	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV1-32	IGLV1-32 20583443..20582939	NC_018734.3	IGLV1-32*01	F	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV1-33	IGLV1-33 20595773..20595272	NC_018734.3	IGLV1-33*01	P	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV5-34	IGLV5-34 20607214..20606686	NC_018734.3	IGLV5-34*01	F	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV1-35	IGLV1-35 20611902..20611402	NC_018734.3	IGLV1-35*01	P	NEW

REPORT #2019-1-0111

IMGT Nomenclature Committee (IMGT-NC)



<i>Felis catus</i> IGLV1-36	IGLV1-36 20620342..20619832	NC_018734.3	IGLV1-36*01	F	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV1-37	IGLV1-37 20637134..20636652	NC_018734.3	IGLV1-37*01	F	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV5-38	IGLV5-38 20642425..20641889	NC_018734.3	IGLV5-38*01	P	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV1-39	IGLV1-39 20651931..20651420	NC_018734.3	IGLV1-39*01	P	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV1-40	IGLV1-40 20658892..20658388	NC_018734.3	IGLV1-40*01	F	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV1-41	IGLV1-41 20669845..20669358	NC_018734.3	IGLV1-41*01	ORF	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV1-42	IGLV1-42 20683200..20682693	NC_018734.3	IGLV1-42*01	F	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV5-43	IGLV5-43 20692866..20692334	NC_018734.3	IGLV5-43*01	P	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV1-44	IGLV1-44 20703607..20703119	NC_018734.3	IGLV1-44*01	ORF	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV5-45	IGLV5-45 20717709..20717178	NC_018734.3	IGLV5-45*01	P	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV5-46	IGLV5-46 20727044..20726504	NC_018734.3	IGLV5-46*01	F	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV1-47	IGLV1-47 20734391..20733907	NC_018734.3	IGLV1-47*01	P	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV5-48	IGLV5-48 20736796..20736260	NC_018734.3	IGLV5-48*01	F	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV5-49	IGLV5-49 20746539..20745999	NC_018734.3	IGLV5-49*01	F	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV1-50	IGLV1-50 20751212..20750716	NC_018734.3	IGLV1-50*01	P	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV1-51	IGLV1-51 20763817..20763303	NC_018734.3	IGLV1-51*01	ORF	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV1-52	IGLV1-52 20768661..20768163	NC_018734.3	IGLV1-52*01	P	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV1-53	IGLV1-53 20797628..20796878	NC_018734.3	IGLV1-53*01	P	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV5-54	IGLV5-54 20801300..20800765	NC_018734.3	IGLV5-54*01	P	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV5-55	IGLV5-55 20804439..20803941	NC_018734.3	IGLV5-55*01	F	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV1-56	IGLV1-56 20810254..20809739	NC_018734.3	IGLV1-56*01	F	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV5-57	IGLV5-57 20813828..20813339	NC_018734.3	IGLV5-57*01	P	NEW

REPORT #2019-1-0111

IMGT Nomenclature Committee (IMGT-NC)



<i>Felis catus</i> IGLV5-58	IGLV5-58 20815696..20815166	NC_018734.3	IGLV5-58*01	P	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV1-59	IGLV1-59 20824995..20824492	NC_018734.3	IGLV1-59*01	P	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV5-60	IGLV5-60 20827593..20827044	NC_018734.3	IGLV5-60*01	P	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV1-61	IGLV1-61 20834046..20833542	NC_018734.3	IGLV1-61*01	F	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV1-62	IGLV1-62 20840071..20839535	NC_018734.3	IGLV1-62*01	P	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV1-63	IGLV1-63 20846098..20845596	NC_018734.3	IGLV1-63*01	F	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV5-64	IGLV5-64 20861015..20860484	NC_018734.3	IGLV5-64*01	P	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV1-65	IGLV1-65 20866719..20866241	NC_018734.3	IGLV1-65*01	P	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV5-66	IGLV5-66 20870374..20869839	NC_018734.3	IGLV5-66*01	F	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV8-67	IGLV8-67 20874344..20873859	NC_018734.3	IGLV8-67*01	P	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV5-68	IGLV5-68 20878550..20878022	NC_018734.3	IGLV5-68*01	F	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV1-69	IGLV1-69 20884847..20884349	NC_018734.3	IGLV1-69*01	P	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV1-70	IGLV1-70 20896979..20896477	NC_018734.3	IGLV1-70*01	F	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV5-71	IGLV5-71 20907108..20906580	NC_018734.3	IGLV5-71*01	F	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV1-72	IGLV1-72 20913296..20912832	NC_018734.3	IGLV1-72*01	F	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV1-73	IGLV1-73 20926877..20926374	NC_018734.3	IGLV1-73*01	P	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV5-74	IGLV5-74 20930934..20930414	NC_018734.3	IGLV5-74*01	P	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV5-75	IGLV5-75 20936528..20935992	NC_018734.3	IGLV5-75*01	P	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV1-76	IGLV1-76 20944519..20944015	NC_018734.3	IGLV1-76*01	P	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV5-77	IGLV5-77 20951443..20950905	NC_018734.3	IGLV5-77*01	P	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV1-78	IGLV1-78 20969009..20968514	NC_018734.3	IGLV1-78*01	P	NEW
<i>Felis catus</i> IGLV5-79	IGLV5-79 20978381..20977852	NC_018734.3	IGLV5-79*01	F	NEW

REPORT #2019-1-0111

IMGT Nomenclature Committee (IMGT-NC)



<i>Felis catus</i> IGLJ1	IGLJ1*01 20156469..20156404	NC_018734.3	IGLJ1*01	F	NEW
<i>Felis catus</i> IGLJ2	IGLJ2*01 20152496..20152431	NC_018734.3	IGLJ2*01	F	NEW
<i>Felis catus</i> IGLJ3	IGLJ3*01 20146897..20146832	NC_018734.3	IGLJ3*01	ORF	NEW
<i>Felis catus</i> IGLJ4	IGLJ4*01 20143707..20143642	NC_018734.3	IGLJ4*01	F	NEW
<i>Felis catus</i> IGLJ5	IGLJ5*01 20139381..20139316	NC_018734.3	IGLJ5*01	F	NEW
<i>Felis catus</i> IGLJ6	IGLJ6*01 20133441..20133376	NC_018734.3	IGLJ6*01	F	NEW
<i>Felis catus</i> IGLJ7	IGLJ7*01 20130803..20130738	NC_018734.3	IGLJ7*01	F	NEW
<i>Felis catus</i> IGLJ8	IGLJ8*01 20116108..20116043	NC_018734.3	IGLJ8*01	F	NEW
<i>Felis catus</i> IGLJ9	IGLJ9*01 20112253..20112188	NC_018734.3	IGLJ9*01	ORF	NEW
<i>Felis catus</i> IGLC1	IGLC1*01 20155061..20154742	NC_018734.3	IGLC1*01	F	NEW
<i>Felis catus</i> IGLC2	IGLC2*01 20150763..20150444	NC_018734.3	IGLC2*01	F	NEW
<i>Felis catus</i> IGLC3	IGLC3*01 20145516..20145209	NC_018734.3	IGLC3*01	P	NEW
<i>Felis catus</i> IGLC4	IGLC4*01 20142222..20141903	NC_018734.3	IGLC4*01	F	NEW
<i>Felis catus</i> IGLC5	IGLC5*01 20137345..20137026	NC_018734.3	IGLC5*01	F	NEW
<i>Felis catus</i> IGLC6	IGLC6*01 20133343..20133052	NC_018734.3	IGLC6*01	P	NEW
<i>Felis catus</i> IGLC7	IGLC7*01 20128821..20128502	NC_018734.3	IGLC7*01	F	NEW
<i>Felis catus</i> IGLC8	IGLC8*01 20118696..20118378	NC_018734.3	IGLC8*01	P	NEW
<i>Felis catus</i> IGLC9	IGLC9*01 20114068..20113753	NC_018734.3	IGLC9*01	P	NEW

*Gene functionality may be revised at the data entry in the IMGT databases.