

Product datasheet for **KN302384**

C5ar2 Mouse Gene Knockout Kit (CRISPR)

Product data:

Product Type: Knockout Kits (CRISPR)
Format: 2 gRNA vectors, 1 GFP-puro donor, 1 scramble control
Donor DNA: GFP-puro
Symbol: C5ar2
Locus ID: 319430
Components: **KN302384G1**, C5ar2 gRNA vector 1 in pCas-Guide CRISPR vector (GE100002), Target Sequence: GCCCAGGCTATGGATTTGCC
KN302384G2, C5ar2 gRNA vector 2 in pCas-Guide CRISPR vector (GE100002), Target Sequence: ACCAGGCAAATCCATAGCCT
KN302384D, donor DNA containing left and right homologous arms and GFP-puro functional cassette.

Homologous arm and GFP-puro sequences:

pUC vector backbone in gray; **Left arm sequence in blue**; **GFP-puro in green**; **Right arm in violet**

```
AAGGCGAGTT ACATGATCCC CCATGTTGTG CAAAAAAGCG GTTAGCTCCT TCGGTCCTCC GATCGTTGTC
AGAAGTAAGT TGGCCGAGT GTTATCACTC ATGGTTATGG CAGCACTGCA TAATTCTCTT ACTGTCATGC
CATCCGTAAG ATGCTTTTCT GTGACTGGTG AGTACTCAAC CAAGTCATTC TGAGAATAGT GTATGCCGGC
ACCGAGTTGC TCTTGCCCGG CGTCAATACG GGATAATACC GCGCCACATA GCAGAATTTT AAAAGTGCTC
ATCATTGGAA AACGTTCTTC GGGCGAAAAA CTCTCAAGGA TCTTACCCTG GTTGAGATCC AGTTCGATGT
AACCCACTCG TGCACCCAAC TGATCTTCAG CATCTTTTAC TTTACCACAG GTTTCTGGGT GAGCAAAAAC
AGGAAGGCAA AATGCCGCAA AAAAGGGAAT AAGGGCGACA CGGAAATGTT GAATACTCAT ACTCTTCCTT
TTTCAATATT ATTGAAGCAT TTATCAGGGT TATTGTCTCA TGAGCGGATA CATATTTGAA TGTATTTAGA
AAAATAAACA AATAGGGGTT CCGCGCACAT TTCCCGGAAA AGTGCCACCT GACGTCTAAG AAACCATTAT
TATCATGACA TTAACCTATA AAAATAGGCG TATCACGAGG CCCTTTCGGG TCGCGGTTT CGGTGATGAC
GGTAAAACC TCTGACACAT GCAGCTCCCG TTGACGGTCA CAGCTTGCT GTAAAGCGGAT GCCGGGAGCA
GACAAGCCCG TCAGGGCGCG TCAGCGGGTG TTGGCGGGTG TCGGGGCTGG CTTAACTATG CGGCATCAGA
GCAGATTGTA CTGAGAGTGC ACCATAAAAT TGTAACGTT AATATTTTGT TAAAATTGCG GTTAAATTTT
TGTTAAATCA GCTCATTTTT TAACCAATAG GCCGAAATCG GCAAAATCCC TTATAATCA AAAGAATAGC
CCGAGATAGG GTTGAGTGTT GTTCCAGTTT GGAACAAGAG TCCACTATTA AAGAACGTGG ACTCCAACGT
CAAAGGGCGA AAAACCGTCT ATCAGGGCGA TGGCCCACTA CGTGAACCAT CACCAAATC AAGTTTTTTG
GGTTCGAGGT GCCGTAAAGC ACTAAATCGG AACCCATAAG GGAGCCCCCG ATTTAGAGCT TGACGGGGAA
AGCCGGCGAA CGTGCGGAGA AAGGAAGGGA AGAAAGCGAA AGGAGCGGGC GCTAGGGCGC TGGCAAGTGT
AGCGGTACAG CTGCGGTAA CCACCACACC CGCCGCGCTT AATGCGCCGC TACAGGGCGC GACTATGGT
TGCTTTGACG TATGCGGTGT GAAATACCGC ACAGATCGCT AAGGAGAAAA TACCGCATCA GGCGCCATTC
GCCATTCAGG CTGCGCAACT GTTGGGAAGG GCGATCGGTG CGGGCCTCTT CGCTATTACG CCAGCTGGCG
AAAGGGGAT GTGCTGCAAG GCGATTAAGT TGGGTAACGC CAGGGTTTTT CCAGTACAGA CGTTGTAATA
CGACGGCCAG TGAATTGGAG GCTACAGTCA GTGGAGAGGA CTTTCACAGG CTGTCGCCGT GCTCATTTGA
```



TAACTGCCG TTATTCATGC GACACGAAAG AAAGAGAAAG AAAGACAGGA AGGAAGGAAG GAAGGAAGGA
 AGGAAGGAAG GAAGGAAGGA AGGAAGGAAG GAATTGGACA TACAGCAGGT GGTGGTCATG TTGAGAGACC
 CCCACCCAG GTGACTCCA GGCAGGTCAG GGTTAAGCAA CGCAGCTCAA AACAGAAATT TGCAGAGTCC
 AGGGGATTGC CAAATGTGTG GCCTGTGGAA TCTGCTTATG TCAACAGGGT TGAAGGGGA AGTGAGCAGG
 AAAGGAAGTG GGCTGAGAGC TTGGCGGACT CTAGTGTGTT CTTTCTCCTC CCCAGCCCC AGCCTTCTGG
 ACCTTGGGT CTTACACACC TATCTGTTCT TCAGATGCAG GGCTCCAAGG CCTGGGGCCA GAGCCGCCTT
 CCCTTGTAA GGTGACCTAC GGGAGCTCAC ATCCAGGAAG CTGTTACATT GCAGTAGAGT CTTCTGGGAC
 TAGCATGGAG AGCGACGAGA GCGGCCTGCC CGCCATGGAG ATCGAGTGCC GCATCACCGG CACCCTGAAC
 GCGTGAGT TCGAGCTGGT GGGCGGCGGA GAGGGCACCC CCGAGCAGGG CCGCATGACC AACAAAGATGA
 AGAGACCAA AGGCGCCCTG ACCTTCAGCC CCTACCTGCT GAGCCACGTG ATGGGCTACG GCTTCTACCA
 CTTGCGCACC TACCCAGCG GCTACGAGAA CCCCTTCTG CACGCCATCA ACAACGGCGG CTACACCAAC
 ACCCGCATCG AGAAGTACGA GGACGGCGGC GTGCTGCACG TGAGCTTCAG CTACCGCTAC GAGGCCGGCC
 GCGTGATCG CGACTTCAAG GTGATGGGCA CCGGCTTCCC CGAGGACAGC GTGATCTTCA CCGACAAGAT
 CATCCGCAGC AACGCCACCG TGGAGCACCT GCACCCCATG GGCATAACG ATCTGGATGG CAGCTTACC
 CGCACCTTCA GCCTGCGGA CGGCGGTAC TACAGCTCCG TGGTGGACAG CCACATGCAC TTCAAGAGCG
 CCATCCACCC CAGCATCCTG CAGAACGGGG GCCCATGTT CGCCTTCCGC CGCGTGAGG AGGATCACAG
 CAACACCGAG CTGGGCATCG TGGAGTACCA GCACGCCTT AAGACCCCG ATGCAGATGC CGTGGAAGAA
 AGAGTTTAA AATTCCGATC ATATTCATA ACCCTTAATA TAACCTCGTA TAATGTATGC TATACGAAGT
 TATTAGTCT GAAGAGGAGT TTACGTCCAG CCAAGCTTAG GATCTCGACC TCGAAATTCT ACCGGGTAGG
 GGAGGCGCTT TTCCAAGGC AGTCTGGAGC ATGCGCTTTA GCAGCCCCG TGGGCACTTG GCGCTACACA
 AGTGGCCTCT GGCTCGCAC ACATTCCACA TCCACCGGTA GGCGCCAACC GACTCCGTTT TTTGGTGGCC
 CCTTCGCGCC ACCTTCTACT CCTCCCCTAG TCAGGAAGTT CCCCCCGCC CCGCAGCTCG CGTCTGTCAG
 GAGGTGACAA ATGGAAGTAG CACGTCTCAC TAGTCTCGTG CAGATGGACA GCACCGTGA GCAATGGAAG
 CGGGTAGGCC TTTGGGGCAG CGGCCAATAG CAGCTTGGCT CTTTCGTTT CTGGGCTCAG AGGCTGGGAA
 GGGGTGGGTC CGGGGGCGGG CTCAGGGGCG GGCTCAGGGG CGGGGGCGGC GCCCGAAGT CCTCCGGAGG
 CCCGCGATTC TGACGCTTC AAAAGCGCAC GTCTGCCGCG CTGTTCTCCT CTTCTCATC TCCGGGCTT
 TCGACCTGCA TCCATCTAGA TCTCGAGCAG CTGAAGCTTA CCATGACCGA GTACAAGCCC ACGGTGCGCC
 TCGCCACCCG CGACGACGTC CCCAGGGCGG TACGCACCCT CGCCGCCGCG TTCGCCGACT ACCCCGCCAC
 GCGCCACACC GTCGATCCGG ACCGCCACAT CGAGCGGGTC ACCGAGCTGC AAGAACTCTT CCTCACGCGC
 GTCGGGCTCG ACATCGGCAA GGTGTGGGTC GCGGACGAGC GCGCCGCGGT GCGGTCTGG ACCACGCGG
 AGAGCGTGA AGCGGGGCG GTTTCGCGG AGATCGGCC GCGCATGGCC GAGTTGAGCG GTTCCCGGCT
 GGC CGCGCAG CAACAGATGG AAGGCCTCCT GCGCGCCAC CGGCCAAGG AGCCCGCGTG GTTCTGGCC
 ACCGTCGCGC TCTCGCCGA CCACCAGGGC AAGGGTCTGG GCAGCGCCGT CGTGCTCCCC GGAGTGGAGG
 CGGCCGAGCG CGCCGGGGTG CCCGCCTTCC TGGAGACCTC CGCGCCCCAC AACCTCCCTT TCTACGAGCG
 GCTCGGCTT ACCGTCACCG CCGACGTCGA GGTGCCCGAA GGACCGCGCA CCTGGTGCAT GACCCGCAAG
 CCCGGTGCT GACGCGCGCC CCACGACCCG CAGCGCCGA CCGAAAGGAG CGCACGACCC CATGCATCGA
 TGATATCAGA TCCCGGGAT GCAGAAATTG ATGATCTATT AAACAATAAA GATGTCCACT AAAATGGAAG
 TACGGGGGTG GGGGTGGGT GGGATTAGAT AAATGCCTGC TCTTACTGA AGGCTTTTA CTATTGCTT
 ATGATAATGT TTCATAGTTG GATATCATAA TTAAACAAG CAAAACCAA TTAAGGGCCA GCTCATTCT
 CCCACTCATG ATCTATAGAT CTATAGATCT CTCGTGGGAT CATTGTTTT CTCTTGATTC CCACTTTGTG
 GTTCTAAGTA CTGTGGTTT CAAATGTGTC AGTTTCATAG CCTGAAGAAC GAGATCAGCA GCCTCTGTTC
 CACATACT TCATTCTCAG TATTGTTTT CCAAGTTCTA ATTCCATCAG AAGCTGGTGC AGATCCGGA
 CCCTTAATAT AACTTCGTAT AATGTATGCT ATACGAAGT ATTAGTCCC TCGAAGAGT TCACTAGGCG
 CGCCGACAGA TGGATCTCTA GGGCTTGCTG ACCAGCAGGC CTGGGTTAAT CAGTGAGCAT CTAGAGCAAG
 TTGAGAGCCT TGGTCTCTAA ACACAAGGTG GAAGGAAAGG GAGGGCCCTG GAGAGGTGGT TCATAGGTAC
 CGCTCTCAGC AGCAAGCACT CTCACCTGAG GAGCCCTAGC CCTAGCTCTA CTAAGTACC ACCTCCAG
 CCCCTCATG GTGAGTTCTT GGTCTGTG AGCCAGGCC CCAATCCTT GCTGGAGGAT TCTAGGCAA
 TATCCTAACA CTGAGCTGTG CACTGCTCCA GACCTTTTAT CATCTTGGA CATCTGTTGA CCAGGTAAGT
 CTCCCATGTT GAGGTGTGGA GAACACTGAG GCCTTTCAGG ATGAGAGAGA GAGAGGAGAG GCCTGCATCA
 CAGAATCTGT AGTGCCTTGA CCCAGAAGCA ATTTCTCTA ACAACATGAC TTTATGCTCT AAATATCAAC
 AGAAGAATTT GTGACCGCAT CCTTCTCAGC CTTAAGCAAG GCTCAGAGAG AAAGACGACC ATCAGGAAT

[GCTGAGTGAC](#) [GAGAGTCCAT](#) [GTCAGGGTTG](#) [AGGCCATGTC](#) [CTGCTCACTC](#) [TCGCCGGTTG](#) [GACTTTAGAT](#)
[CAGAAGGGAT](#) [CTTGCTGCCG](#) [CCCGAAAGAG](#) [GAAGGGCTGG](#) [AAGAGGAAGG](#) [AGCTTGCGT](#) [AATCATGGTC](#)
[ATAGCTGTTT](#) [CCTGTGTGAA](#) [ATTGTTATCC](#) [GCTCACAATT](#) [CCACACAACA](#) [TACGAGCCGG](#) [AAGCATAAAG](#)
[TGTAAGCCT](#) [GGGTGCCTA](#) [ATGAGTGAGC](#) [TAACTCACAT](#) [TAATTGCGTT](#) [GCGCTCACTG](#) [CCCCTTTCC](#)
[AGTCGGGAAA](#) [CCTGTCGTGC](#) [CAGCTGCATT](#) [AATGAATCGG](#) [CCAACGCGCG](#) [GGGAGAGGCG](#) [GTTTGCATAT](#)
[TGGGCGCTCT](#) [TCCGCTTCT](#) [CGCTCACTGA](#) [CTCGCTGCGC](#) [TCGGTCGTTT](#) [GGTGCAGGCG](#) [AGCGGTATCA](#)
[GCTCACTCAA](#) [AGGCGGTAAT](#) [ACGGTTATCC](#) [ACAGAATCAG](#) [GGGATAACGC](#) [AGGAAAAGAAC](#) [ATGTGAGCAA](#)
[AAGGCCAGCA](#) [AAAGGCCAGG](#) [AACCGTAAAA](#) [AGGCCGCGTT](#) [GCTGGCGTTT](#) [TTCCATAGGC](#) [TCCGCCCCCC](#)
[TGACGAGCAT](#) [CACAAAAATC](#) [GACGCTCAAG](#) [TCAGAGGTGG](#) [CGAAAACCCGA](#) [CAGGACTATA](#) [AAGATACCAG](#)
[GCGTTTCCCC](#) [CTGGAAGCTC](#) [CCTCGTGCGC](#) [TCTCCTGTTT](#) [CGACCCTGCC](#) [GCTTACCGBA](#) [TACCTGTCCG](#)
[CCTTTCTCCC](#) [TTCGGGAAGC](#) [GTGGCGCTTT](#) [CTCATAGCTC](#) [ACGCTGTAGG](#) [TATCTCAGTT](#) [CGGTGTAGGT](#)
[CGTTGCTCC](#) [AAGCTGGGCT](#) [GTGTGCACGA](#) [ACCCCCGTT](#) [CAGCCCGACC](#) [GCTGCGCCTT](#) [ATCCGTAAC](#)
[TATCGTCTTG](#) [AGTCCAACCC](#) [GGTAAGACAC](#) [GACTTATCGC](#) [CACTGGCAGC](#) [AGCCACTGGT](#) [AACAGGATTA](#)
[GCAGAGCGAG](#) [GTATGTAGGC](#) [GGTGCTACAG](#) [AGTTCCTGAA](#) [GTGGTGCCT](#) [AACTACGGCT](#) [ACACTAGAAG](#)
[AACAGTATTT](#) [GGTATCTCGG](#) [CTCTGCTGAA](#) [GCCAGTTACC](#) [TTCGGAAAAA](#) [GAGTTGGTAG](#) [CTCTTGATCC](#)
[GGCAAACAAA](#) [CCACCGCTGG](#) [TAGCGGTGGT](#) [TTTTTTGTTT](#) [GCAAGCAGCA](#) [GATTACGCGC](#) [AGAAAAAAG](#)
[GATCTCAAGA](#) [AGATCCTTTG](#) [ATCTTTTCTA](#) [CGGGGTCTGA](#) [CGCTCAGTGG](#) [AACGAAAAC](#) [CACGTTAAGG](#)
[GATTTTGTC](#) [ATGAGATTAT](#) [CAAAAAGGAT](#) [CTTACACTAG](#) [ATCCTTTTAA](#) [ATTAAAAATG](#) [AAGTTTAAA](#)
[TCAATCTAAA](#) [GTATATATGA](#) [GTAACCTTGG](#) [TCTGACAGTT](#) [ACCAATGCTT](#) [AATCAGTGAG](#) [GCACCTATCT](#)
[CAGCGATCTG](#) [TCTATTTCTG](#) [TCATCCATAG](#) [TTGCCTGACT](#) [CCCCGTCGTG](#) [TAGATAACTA](#) [CGATACGGGA](#)
[GGGCTTACCA](#) [TCTGGCCCCA](#) [GTGCTGCAAT](#) [GATACCGCGA](#) [GAACACGCT](#) [CACCGGCTCC](#) [AGATTTATCA](#)
[GCAATAAACC](#) [AGCCAGCCGG](#) [AAGGGCCGAG](#) [CGCAGAAGTG](#) [GTCCTGCAAC](#) [TTTATCCGCC](#) [TCCATCCAGT](#)
[CTATTAATTG](#) [TTGCCGGGAA](#) [GCTAGAGTAA](#) [GTAGTTGCCC](#) [AGTTAATAGT](#) [TTGCGCAACG](#) [TTGTTGCCAT](#)
[TGCTACAGGC](#) [ATCGTGGTGT](#) [CACGCTCGTC](#) [GTTTGGTATG](#) [GTTTCATTCA](#) [GCTCCGGTTC](#) [CCAACGATC](#)

GE100003, scramble sequence in pCas-Guide vector

Disclaimer:

These products are manufactured and supplied by OriGene under license from ERS. The kit is designed based on the best knowledge of CRISPR technology. The system has been functionally validated for knocking-in the cassette downstream the native promoter. The efficiency of the knock-out varies due to the nature of the biology and the complexity of the experimental process.

RefSeq:

[NM_001146005](#), [NM_176912](#)

UniProt ID:

[Q8BW93](#)

Synonyms:

C5L2; E030029A11Rik; Gpr77

Summary:

Receptor for the chemotactic and inflammatory C3a, C4a and C5a anaphylatoxin peptides and also for their dearginated forms ASP/C3adesArg, C4adesArg and C5adesArg respectively. Couples weakly to G(i)-mediated signaling pathways (By similarity).[UniProtKB/Swiss-Prot Function]

Product images:

