

## Product datasheet for RN212285

### Col1a1 (NM\_053304) Rat Untagged Clone

#### Product data:

**Product Type:** Expression Plasmids  
**Product Name:** Col1a1 (NM\_053304) Rat Untagged Clone  
**Tag:** Tag Free  
**Symbol:** Col1a1  
**Synonyms:** COLIA1  
**Vector:** pCMV6-Entry (PS100001)  
**E. coli Selection:** Kanamycin (25 ug/mL)  
**Cell Selection:** Neomycin  
**Fully Sequenced ORF:** >RN212285 representing NM\_053304  
 Red=Cloning site Blue=ORF Orange=Stop codon

TTTTGTAATACGACTCACTATAGGGCGCCGGAATTCGTCGACTGGATCCGGTACCGAGGAGATCTGCC  
 GCC**CGGATCGCC**

ATGTTTCAGCTTTGTGGACCTCCGGCTCCTGCTCCTTTAGGGGCCACTGCCCTCCTGACGCATGGCCAAG  
 AAGACATCCCTGAAGTCAGCTGCATACACAATGGCCTAAGGGTCCCTAATGGTGAGACGTGGAAACCTGA  
 TGTATGCTTGATCTGTATCTGCCACAATGGCACGGCTGTGTGCGATGGCGTGCTATGCAAAGAAGACTTG  
 GACTGTCCCAACCCCAAAAACGGGAGGGCGAGTGTCTTTCTGCCAGAAGAATATGTATACCCAG  
 ACGCAGAAGTCATAGGAGTCGAGGGACCAAGGGAGACCTGGCCCCAAGGCCACGGGGACCTGTTGG  
 CCCCCCTGGACAAGATGGCATCCCTGGACAGCCTGGACTTCTGGTCTCCTGGTCCCCCGGCCCCCC  
 GGACCCCTGGTCTTGGAGGAACTTTGCTTCCAGATGTCTATGGCTATGATGAGAAATCAGCTGGAG  
 TTTCCGTGCTGGCCCATGGGTCTTCTGGTCTCGTGGTCTCCCTGGCCCCCTGGTGCACCTGGTCC  
 TCAAGTTTCCAAGGCCCCCTGGTGAACCTGGCGAGCCTGGCGCTTCAAGTCCAATGGGTCCCCGAGGT  
 CCCCCTGGCCCTCCTGGCAAGAACGGAGATGATGGGAAGCTGGTAAGCCTGGCCGCCCTGGTGAACCTG  
 GACCTCCTGGACCTCAGGGTCTCGTGGATTGCCTGGAACAGCTGGCCTCCCCGGAATGAAGGGACACAG  
 AGGTTTCAAGTGGTTTGGATGGTGCCAAAGGAGATACTGGTCTGCTGGTCCCTAAGGGAGAGCCTGGCAGT  
 CCTGGTAAAATGGAGCTCCCGGCCAGATGGGTCCCCGAGGTCTGCCTGGTGAAGAGAGGTGCCCCCTGGAC  
 CCCCTGGCAGTGTGGTCTCGTGGTAACGATGGTGTGCTGTGCGTGCAGCTGGGCCCCCCGGTCCCACCGG  
 CCCTACTGGCCCTCCTGGCTTCCCTGGTGCAGCTGGTGTAAAGGTGAAGCTGGTCCCCAGGGAGCCCGA  
 GGCTCTGAAGGTCCCCAGGGTGTGCGTGGTGGAGCCGGACCCCTGGCCCTGCTGGTGTGCTGGTCTGT  
 CTGAAACCTGGTGTGATGGACAACCTGGTGTAAAGGTGCCAATGGTGTCTGGTATTGCTGGTGC  
 TCCTGGCTTCCCTGGTGGCCGAGGCCCTCTGGACCTCAGGGCCCCAGCGCGCTCCTGGTCCCAAAGGC  
 AACAGTGGTGAACCTGGTGGCCCTGGCAACAAAGGAGACTGGTGGCAAGGAGAACCCGGCCCTGCTG  
 GAGTTCAAGTCCCCCTGGCCCTGCTGGAGAAGAAGGAAAACGAGGAGCCCGTGGTGGAGCCTGGACCTAG  
 CGGCCTGGCCGACCTCCTGGCGAGCGCGTGGACCTGGTAGCCGTGGTTTCCCTGGTGTGATGGTGT  
 GCTGGCCCAAGGGTCTGCTGGTGAACGTGGTCTCCTGGCCCTGCTGGTCCCAAAGGTTCTCCTGGT



AAGCTGGTCGCCCTGGTGAAGCTGGTCTCCCTGGTGCCAAGGGTCTCACTGGCAGTCTGGCAGCCCTGG  
 TCCTGATGGCAAACCGCCCCCTGGTCCCGCTGGTCAAGATGGTCGCCCTGGACCCGCAGGTCCTCCT  
 GGAGCCCGTGGACAGGCTGGTGTGATGGGATTCCCTGGACCTAAGGGTACTGCTGGAGAACCTGGAAAGG  
 CTGGAGAACGAGGTGTCCCCGGACCCCTGGCGCTGTTGGTCCCCTGGCAAAGATGGCGAAGCTGGAGC  
 TCAAGGAGCCCCGGCCCTGCTGGTCTGCTGGTGAAGAGAGGTGAACAAGTCCCCTGGCTCCCCTGGA  
 TTCCAGGGTCTTCTGGTCCCCTGGTCCCTCTGGTGAAGCAGGCAAGCCTGGTGAACAGGGTGTTCCTG  
 GAGACCTTGGTGCCCTGGACCTCTGGCGCAAGAGGCGAGAGAGGTTTCCCTGGTGAACGTGGTGTACA  
 AGGTCCCCCAGGTCCTGCTGGTCCCAGGAAACAATGGTGCCCCGGCAACGATGGTGCCAAGGGTGAT  
 ACTGGTGCCCCGGAGCTCCTGGTAGCCAGGGTGCCCCGGTCTTCAGGGAATGCCTGGTGAACGTGGTG  
 CAGCTGGTCTTCCAGGTCTAAGGGTGACAGAGGTGATGCTGGTCCCAAAGGTGCTGATGGTTCTCCTGG  
 CAAAGATGGCGTCCGTGGTCTGACTGGTCCATTGGTCTCCTGGCCCTGCTGGTGGCCCTGGTGACAAG  
 GGTGAACTGGTCCAGTGGTCTGCTGGCCCCACCGAGCCCGTGGTGGCCCCGGAGACCGTGGTGAAGC  
 CTGGTCCCCTGGTCTGCTGGCTTCGCTGGCCCCCTGGTCTGATGGCCAACCTGGTGCAGAAAGGTGA  
 ACCTGGTGATACTGGTGTAAAGGTGACCTGGTCTCCTGGCCCTGCTGGTCCCCTGGACCCCTGGC  
 CCCATTGGTAACGTTGGTGTCTCCTGGACCCAAAGGTTCTCGTGGTGTGCTGGTCCCCTGGTGTACTG  
 GTTCCCTGGTGTGCTGGTCTGTTGGTCCCCTGGTCCCTCTGGAAATGCTGGACCCCTGGCCCTCC  
 CGGTCCCCTGGCAAAGAAGGGGGCAAAGGTCCCCTGGTGGAGACTGGTCCCCTGGACGTCTGGTGA  
 GTTGGTCCCCCAGGTCCCCTGGCCCTGCTGGTGAAGGATCTCCTGGTGTGATGGACCTGCTGGCT  
 CTCCTGGTACCCCTGGACCTCAGGGTATTGCTGGACAGCGTGGTGTGGTGGTCTTCCCGGTGAGAGAGG  
 AGAAAGAGGCTTCCCTGGTCTTCTGGACCTCTGGTGAACCCGGCAAACAAGGTCTTCTGGAGCAAGT  
 GGTGAACGTGGTCCCCTGGCCCTATGGGCCCCCTGGATTGGCTGGCCCCCTGGTGAATCTGGTCTG  
 AGGGATCCCCTGGTGTGAAGGCTCCCCTGGAAGAGATGGTGTCTCCTGGTGGCAAGGGTGACCGTGGTGA  
 GACTGGCCCTGCTGGCCCCCTGGTGTCTCCTGGTGTCTCCTGGTGTCTCCTGGTGTCTCCTGGTGTCTCCTGGT  
 AAGAATGGCGACCGTGGTGAAGACTGGTCTGCTGGTCTCCTGGTGTCTCCTGGTGTCTCCTGGTGTCTCCTGGT  
 GTCTGCTGGACCCCAAGGCCCCCTGGTGAAGGGTGAAGACAGGCGAACAAGGTGACAGAGGCATAAA  
 GGGTCATCGTGGCTTCTGCTGGTCTCCAGGGTCTCCTGGCTCTCCTGGCTCTCCTGGTGAACAAGGCCCC  
 TCTGGAGCTTCTGGTCTGCAGGTCCCCGGGTCCCCTGGTCTGCTGGTCTCCTGGCAAAGATGGAC  
 TCAACGGTCTCCCTGGCCCCATTGGTCCCCTGGTCTCGAGGTGCGACTGGCGATAGTGGTCTGCTGG  
 TCCCCCGGACCTCCTGGACCCCTGGCCCTCCCCTGGTCTCCAGCGGTGGTTATGACTTACGTTCTCCTG  
 CCTCAGCCACCTCAAGAGAAGTCTCAAGATGGTGGCCGTTACTACCGGGCCGATGATGCCAACGTGGTCC  
 GTGACCGTGACCTTGGAGTGGACTACCTCAAGAGCCTGAGCCAGCAGATTGAGAACATCCGCAGCCC  
 TGAGGGCAGCCGCAAGAACCCCGCCCGCACATGCCGTGACCTCAAGATGTGCCACTCTGACTGGAAGAGC  
 GGAGAGTACTGGATCGACCTAACCAAGGCTGCAACCTGGATGCCATCAAGGTCTACTGCAACATGGAGA  
 CAGGTGACAGCTGTGTGTTCCCACTCAGCCCTCTGTGCCTCAGAAGAACTGGTACATCAGCCCAAACCC  
 CAAGGAGAAGAAGCATGTCTGGTTTGGAGAGAGCATGACCGATGGATTCCAGTTCGAGTATGGAAGCGAA  
 GGTTCGATCTGCCGATGTCGCTATCCAGCTGACCTTCTGCGCTGATGTCCACCGAGGCCTCCCAGA  
 ACATCACCTATCACTGCAAGAACAGCGTAGCCTACATGGACCAACAGACTGGCAACCTCAAGAAGTCCCT  
 GCTCTCCAGGGCTCCAACGAGATCGAGCTCAGGGGCGAAGGCAACAGTTCGATTACCTACAGCAGCCTT  
 GTGGATGGCTGCACGAGTCACACCGAACTTGGGGCAAGACAGTTCGAAATACAAAACCAAGACCT  
 CCCGCTGCCCATCATCGATGTGGCTCCCTGGACATTGGTGGCCAGACCAGGAATTCGGAATGGACAT  
 TGGCCCTGCCTGCTTCGTG**TAA**

**ACGCGT**ACGCGGCCGCTCGAGCAGAAACTCATCTCAGAAGAGGATCTGGCAGCAAATGATATCCTGGATT  
 ACAAGGATGACGACGATAAGGTTTAA

Restriction Sites: SgfI-MluI  
 ACCN: NM\_053304  
 Insert Size: 4362 bp

<b>OTI Disclaimer:</b>	Our molecular clone sequence data has been matched to the reference identifier above as a point of reference. Note that the complete sequence of our molecular clones may differ from the sequence published for this corresponding reference, e.g., by representing an alternative RNA splicing form or single nucleotide polymorphism (SNP).
<b>Components:</b>	The ORF clone is ion-exchange column purified and shipped in a 2D barcoded Matrix tube containing 10ug of transfection-ready, dried plasmid DNA (reconstitute with 100 ul of water).
<b>Reconstitution Method:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Centrifuge at 5,000xg for 5min.</li><li>2. Carefully open the tube and add 100ul of sterile water to dissolve the DNA.</li><li>3. Close the tube and incubate for 10 minutes at room temperature.</li><li>4. Briefly vortex the tube and then do a quick spin (less than 5000xg) to concentrate the liquid at the bottom.</li><li>5. Store the suspended plasmid at -20°C. The DNA is stable for at least one year from date of shipping when stored at -20°C.</li></ol>
<b>RefSeq:</b>	<u><a href="#">NM_053304.1</a></u> , <u><a href="#">NP_445756.1</a></u>
<b>RefSeq Size:</b>	5843 bp
<b>RefSeq ORF:</b>	4362 bp
<b>Locus ID:</b>	29393
<b>UniProt ID:</b>	<u><a href="#">P02454</a></u>
<b>Cytogenetics:</b>	10q26
<b>Gene Summary:</b>	extracellular matrix collagen protein [RGD, Feb 2006]