重组大鼠 CO3A1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52277

蛋白名称：Collagen alpha-1(III) chain

别名：Col3a1

UniProt 编号：P13941

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P13941/entry

种属来源：大鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：1463 AA

分子量：139 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MMSFVQCGTWFLLTLLHPSLILAQQSNVDELGCNYLGQSYESRDVWKPEPCQICVCDSGSVLCDDI
MCDDEPLDCPNPEIPFGECCAICPQPSTPAPVIPDGNRPQGPKGDPGPPGIPGRNGDPGLPGQPGL
PGPPGSPGICESCPTGGQNYSPQFDSYDVKSGVGGMGGYPGPAGPPGPPGPPGSSGHPGSPGS
PGYQGPPGEPGQAGPAGPPGPPGAIGPSGPAGKDGESGRPGRPGERGLPGPPGIKGPAGIPGFP
GMKGHRGFDGRNGEKGETGAPGLKGENGLPGDNGAPGPMGPRGAPGERGRPGLPGAAGARGN
DGARGSDGQPGPPGPPGTAGFPGSPGAKGEVGPAGSPGSNGSPGQRGEPGPQGHAGAQGPPG
PPGNNGSPGGKGEMGPAGIPGAPGLLGARGPPGPAGANGAPGQRGPSGEPGKNGAKGEPGARG
ERGEAGSPGIPGPKGEDGKDGSPGEPGANGVPGNPGERGAPGFRGPAGPNGAPGEKGPAGERG
GPGPAGPRGVAGEPGRDGTPGGPGIRGMPGSPGGPGNDGKPGPPGSQGESGRPGPPGPSGPR
GQPGVMGFPGPKGNDGAPGKNGERGGPGGPGLPGPAGKNGETGPQGPPGPTGAPGDKGDAGP
PGPQGLQGIPGTSGPPGENGKPGEPGPKGEAGAPGVPGGKGDSGAPGERGPPGTAGTPGLRGG
AGPPGPEGGKGPAGPPGPPGTSGPPGLQGMPGERGGPGSPGPKGEKGEPGGAGADGVPGKDG
PRGPAGPIGPPGPAGQPGDKGEGGAPGLPGIAGPRGGPGERGEHGPPGPAGFPGAPGQNGEPG
AKGERGAPGEKGEGGPPGAAGPPGGSGPAGPPGPQGVKGERGSPGGPGAAGFPGGRGLPGPP
GNNGNPGPPGPSGAPGKDGPPGPAGNSGSPGNPGVAGPKGDAGQPGEKGPPGAQGPPGSPGP
LGIAGLTGARGLAGPPGMPGPRGSPGPQGIKGESGKPGASGHNGERGPPGPQGLPGQPGTAGEP
GRDGNPGSDGQPGRDGSPGGKGDRGENGSPGAPGAPGHPGPPGPVGPSGKNGDRGETGPAGP
SGAPGPAGARGAPGPQGPRGDKGETGERGSNGIKGHRGFPGNPGPPGSPGAAGHQGAVGSPGP
AGPRGPVGPHGPPGKDGSSGHPGPIGPPGPRGNRGERGSEGSPGHPGQPGPPGPPGAPGPCCG
GGAAIAGVGGEKSGGFSPYYGDDPMDFKINTEEIMSSLKSVNGQIESLISPDGSRKNPARNCRDLKF
CHPELKSGEYWVDPNQGCKMDAIKVFCNMETGETCINASPMTVPRKHWWTDAGAEKKHVWFGES

MNGGFQFSYGNPDLPEDVLDVQLAFLRLLSSRASQNITYHCKNSIAYMDQANGNVKKSLKLMGSNE
GEFKAEGNSKFTYTVLEDGCTKHTGEWSKTVFEYQTRKAMRLPIIDIAPYDIGGPDQEFGVDIGPVCF
L

三、缓冲液体系

液体剂型：基于 PBS 缓冲体系，含 50%甘油。可根据客户需求定制甘油含量，下单时可备注特殊要求。

冻干粉剂型：冻干前缓冲液为含 6%海藻糖的 PBS 缓冲体系。

四、储存条件

产品收到后可置于-20℃或-80℃环境保存。为保障蛋白活性、避免反复冻融导致蛋白变性失活，建议分装保存，按需取用。

五、产品简介

本产品为 HEK293T 真核细胞表达系统制备的重组 Collagen alpha-1(III) chain。蛋白产品适用于体外功能实验、蛋白互作研究、抗体制备及各类生物医学等科研场景。

蛋白功能：III 型 Collagen 与 I 型 Collagen 共同存在于大多数软结缔组织中。参与皮层发育的调控。它是发育中大脑内 ADGRG1 的主要配体，与 ADGRG1 结合后，会通过将 ADGRG1 偶联至 GNA13（可能还有 GNA12）来抑制神经元迁移并激活 RhoA 通路。

亚细胞定位：分泌型、胞外空间、细胞外基质。

六、注意事项

- 严禁反复冻融产品，最大程度保证蛋白稳定性与生物活性。
- 若对缓冲液组分有特殊要求，请在下单时备注说明。
- 本产品仅用于科学研究，不可用于临床诊断、治疗及商业生产等用途。