重组人 FINC 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50335

蛋白名称：Fibronectin (FN) (Cold-insoluble globulin) (CIG) [Cleaved into: Anastellin; Ugl-Y1; Ugl-Y2; Ugl-Y3]

别名：FN1, FN

UniProt 编号：P02751

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P02751/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：2477 AA

分子量：272 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MLRGPGPGLLLLAVQCLGTAVPSTGASKSKRQAQQMVQPQSPVAVSQSKPGCYDNGKHYQINQQ
WERTYLGNALVCTCYGGSRGFNCESKPEAEETCFDKYTGNTYRVGDTYERPKDSMIWDCTCIGAG
RGRISCTIANRCHEGGQSYKIGDTWRRPHETGGYMLECVCLGNGKGEWTCKPIAEKCFDHAAGTSY
VVGETWEKPYQGWMMVDCTCLGEGSGRITCTSRNRCNDQDTRTSYRIGDTWSKKDNRGNLLQCI
CTGNGRGEWKCERHTSVQTTSSGSGPFTDVRAAVYQPQPHPQPPPYGHCVTDSGVVYSVGMQW
LKTQGNKQMLCTCLGNGVSCQETAVTQTYGGNSNGEPCVLPFTYNGRTFYSCTTEGRQDGHLWC
STTSNYEQDQKYSFCTDHTVLVQTRGGNSNGALCHFPFLYNNHNYTDCTSEGRRDNMKWCGTTQ
NYDADQKFGFCPMAAHEEICTTNEGVMYRIGDQWDKQHDMGHMMRCTCVGNGRGEWTCIAYSQL
RDQCIVDDITYNVNDTFHKRHEEGHMLNCTCFGQGRGRWKCDPVDQCQDSETGTFYQIGDSWEKY
VHGVRYQCYCYGRGIGEWHCQPLQTYPSSSGPVEVFITETPSQPNSHPIQWNAPQPSHISKYILRW
RPKNSVGRWKEATIPGHLNSYTIKGLKPGVVYEGQLISIQQYGHQEVTRFDFTTTSTSTPVTSNTVTG
ETTPFSPLVATSESVTEITASSFVVSWVSASDTVSGFRVEYELSEEGDEPQYLDLPSTATSVNIPDLL
PGRKYIVNVYQISEDGEQSLILSTSQTTAPDAPPDTTVDQVDDTSIVVRWSRPQAPITGYRIVYSPSV
EGSSTELNLPETANSVTLSDLQPGVQYNITIYAVEENQESTPVVIQQETTGTPRSDTVPSPRDLQFVE
VTDVKVTIMWTPPESAVTGYRVDVIPVNLPGEHGQRLPISRNTFAEVTGLSPGVTYYFKVFAVSHGR
ESKPLTAQQTTKLDAPTNLQFVNETDSTVLVRWTPPRAQITGYRLTVGLTRRGQPRQYNVGPSVSK
YPLRNLQPASEYTVSLVAIKGNQESPKATGVFTTLQPGSSIPPYNTEVTETTIVITWTPAPRIGFKLGV
RPSQGGEAPREVTSDSGSIVVSGLTPGVEYVYTIQVLRDGQERDAPIVNKVVTPLSPPTNLHLEANP
DTGVLTVSWERSTTPDITGYRITTTPTNGQQGNSLEEVVHADQSSCTFDNLSPGLEYNVSVYTVKDD
KESVPISDTIIPEVPQLTDLSFVDITDSSIGLRWTPLNSSTIIGYRITVVAAGEGIPIFEDFVDSSVGYYTV

TGLEPGIDYDISVITLINGGESAPTTLTQQTAVPPPTDLRFTNIGPDTMRVTWAPPPSIDLTNFLVRYSP
VKNEEDVAELSISPSDNAVVLTNLLPGTEYVVSVSSVYEQHESTPLRGRQKTGLDSPTGIDFSDITAN
SFTVHWIAPRATITGYRIRHHPEHFSGRPREDRVPHSRNSITLTNLTPGTEYVVSIVALNGREESPLLI
GQQSTVSDVPRDLEVVAATPTSLLISWDAPAVTVRYYRITYGETGGNSPVQEFTVPGSKSTATISGL
KPGVDYTITVYAVTGRGDSPASSKPISINYRTEIDKPSQMQVTDVQDNSISVKWLPSSSPVTGYRVTT
TPKNGPGPTKTKTAGPDQTEMTIEGLQPTVEYVVSVYAQNPSGESQPLVQTAVTNIDRPKGLAFTDV
DVDSIKIAWESPQGQVSRYRVTYSSPEDGIHELFPAPDGEEDTAELQGLRPGSEYTVSVVALHDDM
ESQPLIGTQSTAIPAPTDLKFTQVTPTSLSAQWTPPNVQLTGYRVRVTPKEKTGPMKEINLAPDSSSV
VVSGLMVATKYEVSVYALKDTLTSRPAQGVVTTLENVSPPRRARVTDATETTITISWRTKTETITGFQ
VDAVPANGQTPIQRTIKPDVRSYTITGLQPGTDYKIYLYTLNDNARSSPVVIDASTAIDAPSNLRFLATT
PNSLLVSWQPPRARITGYIIKYEKPGSPPREVVPRPRPGVTEATITGLEPGTEYTIYVIALKNNQKSEP
LIGRKKTDELPQLVTLPHPNLHGPEILDVPSTVQKTPFVTHPGYDTGNGIQLPGTSGQQPSVGQQMI
FEEHGFRRTTPPTTATPIRHRPRPYPPNVGEEIQIGHIPREDVDYHLYPHGPGLNPNASTGQEALSQ
TTISWAPFQDTSEYIISCHPVGTDEEPLQFRVPGTSTSATLTGLTRGATYNVIVEALKDQQRHKVREE
VVTVGNSVNEGLNQPTDDSCFDPYTVSHYAVGDEWERMSESGFKLLCQCLGFGSGHFRCDSSRW
CHDNGVNYKIGEKWDRQGENGQMMSCTCLGNGKGEFKCDPHEATCYDDGKTYHVGEQWQKEYL
GAICSCTCFGGQRGWRCDNCRRPGGEPSPEGTTGQSYNQYSQRYHQRTNTNVNCPIECFMPLDV
QADREDSRE

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 Fibronectin (FN) (Cold-insoluble globulin) (CIG) [Cleaved into: Anastellin; Ugl-Y1; Ugl-Y2; Ugl-Y3]。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：纤连蛋白可结合细胞表面及多种化合物，包括 collagen、fibrin、heparin、DNA 和 actin（PubMed:3024962, PubMed:3593230, PubMed:3900070, PubMed:7989369）。纤连蛋白参与细胞黏附、细胞运动、调理作用、伤口愈合以及细胞形态维持（PubMed:3024962, PubMed:3593230, PubMed:3900070, PubMed:7989369）。通过 fibronectin fibrillogenesis 细胞介导的基质组装过程参与成骨细胞压实，该过程对成骨细胞矿化至关重要。参与调控成骨细胞的 I 型 collagen 沉积。可作为 LILRB4 受体的配体，抑制 FCGR1A/CD64 介导的单核细胞活化（PubMed:34089617）；[Anastellin]: 可结合纤连蛋白并诱导原纤维形成。这种被命名为 superfibronectin 的纤连蛋白聚合物表现出增强的黏附特性。Anastellin 和 superfibronectin 均可抑制肿瘤生长、血管生成和转移。Anastellin 可激活 p38 MAPK 并抑制溶血磷脂信号传导；由收缩中的肌肉分泌，通过肝脏 ITGA5:ITGB1 整合素受体信号传导，

诱导肝脏自噬（一种用于营养动员和损伤清除的降解途径）并提升全身胰岛素敏感性。

亚细胞定位：分泌型，细胞外空间，细胞外基质。分泌型。

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。