

SCI 封面文章中的 PROTEINTECH

Proteintech in Cover papers

SCI (Scientific Citation Index) 收录的文献是世界最权威、最具影响力的科研成果。
 影响因子分数是测度期刊质量的重要指标。
 高分SCI期刊常常引领生命科学研究的浪潮，
 而这些期刊的封面文章更是屈指可数，璀璨夺目。

Proteintech

超过65,000次的SCI文献引用中，
 65次荣登顶尖期刊封面。
 我们期待与您携手，解读更多生命奥秘。



www.ptglab.com

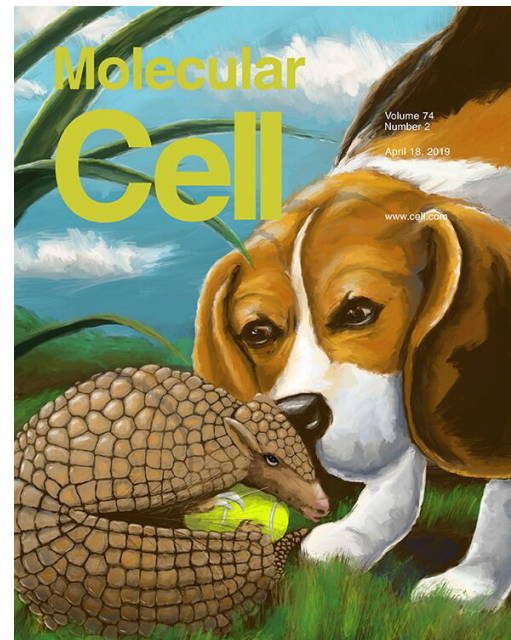
CONTENTS

目录

Cancer 肿瘤	2
Stem Cell 干细胞	4
Neuroscience 神经生物学	6
Endocrinology & Metabolism 内分泌与代谢	8
Mitochondrion 线粒体	12
Cilia 纤毛	14
RNA Transcription and Processing RNA转录与加工	16
Virus 病毒	18
Others 其他	20
其他高分文章引用抗体精选	22

www.ptglab.com

Cancer 肿瘤



2019年4月，加州大学圣地亚哥医学院等机构的科学家们在《Molecular Cell》以封面文章形式发表了论文“Protein Kinase C Quality Control by Phosphatase PHLPP1 Unveils Loss-of-Function Mechanism in Cancer”。

Mol Cell. 2019 Apr 18;74(2):378-392.e5.
PMID: 30904392

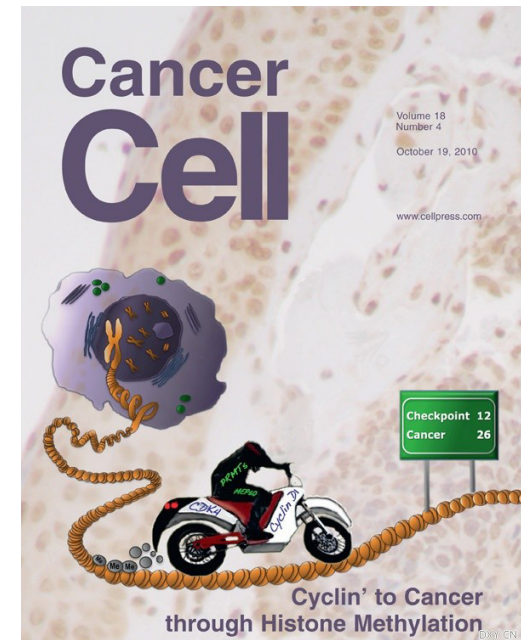
关键词

PHLPP1: 属于蛋白磷酸酶家族，有一个PH结构域和富含亮氨酸重复的区域(LRR)，在某些肿瘤组织中PHLPP1表达水平显著降低。可通过去磷酸化，负调控AKT及其下游激酶的活性，发挥抑癌作用。

本研究发现任何时候只要细胞中会产生过度活跃的PKC，作为校对员，PHLPP1就会对其进行标记并控制。高水平PHLPP1/低水平PKC的比率往往与胰腺癌患者预后不良有关，未来有望利用胰腺癌患者机体中PHLPP1/PKC的水平来作为评估患者预后的预测工具。

本文来自Proteintech的抗体

抗体名称	货号	类型	应用	适用物种	文献
PHLPP	22789-1-AP	Rabbit PAb	WB, IP, IHC, IF, ELISA	human, mouse, rat	11



2010年10月，宾夕法尼亚大学艾布拉姆森癌症中心的J. Alan Diehl团队在《Cancer Cell》上以封面文章的形式发表了论文“Nuclear cyclin D1/CDK4 kinase regulates CUL4 expression and triggers neoplastic growth via activation of the PRMT5 methyltransferase”。

Cancer Cell. 2010 Oct 19;18(4):329-40.
PMID:20951943

关键词

CUL4: 目前已经鉴定了两种cullin 4 (CUL4) 蛋白，CUL4A和CUL4B。他们通过结合蛋白DDB1形成CUL4-DDB1泛素连接酶复合物来降解某些蛋白质。

本研究揭示了CyclinD1/CDK4蛋白激酶与PRMT5甲基转移酶的关系，Cyclin D1通过磷酸化的MEP50增强PRMT5甲基转移酶活性，导致MEP50-PRMT5复合物的形成。PRMT5甲基转移酶活性的增加会诱导cyclin D1依赖性肿瘤生长相关的关键过程，如CUL4的抑制，CDT1的过表达以及DNA的复制。

本文来自Proteintech的抗体

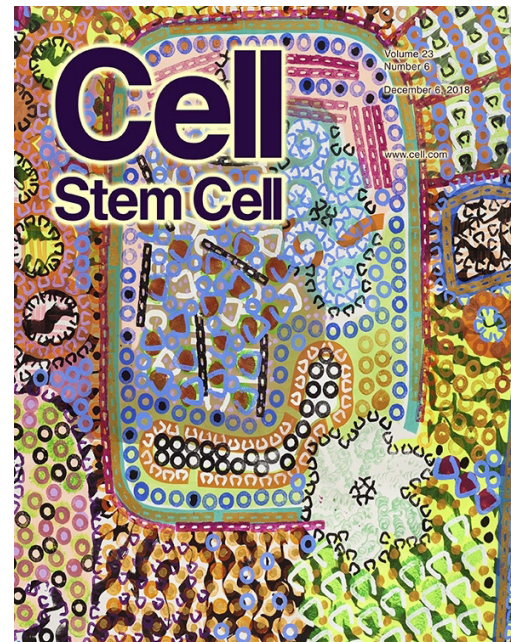
抗体名称	货号	类型	应用	适用物种	文献
CUL4B	12916-1-AP	Rabbit PAb	WB, IP, IHC, IF, ELISA	human, mouse, dog, rat	26

肿瘤 - 高分文章引用抗体精选

抗体名称	货号	期刊	影响因子	PMID	国家	城市
AFP	14550-1-AP	Cancer Cell	23.92	31130341	China	Beijing
Alpha-1-Antitrypsin	16382-1-AP	Nat Commun	11.33	27665711	Switzerland	Zurich
Annexin A2	11256-1-AP	Nat Immunol	21.81	30224822	China	Guangzhou
BCL2	12789-1-AP	Autophagy	11.75	27124102	China	Xi'an
Beta-Catenin	51067-2-AP	Cell Metab	20.57	30527743	China	Guangzhou
CAIX	11071-1-AP	Nat Commun	12.35	30575721	USA	Philadelphia
Caveolin-1	16447-1-AP	Am J Respir Crit Care Med	15.24	30742544	United States	Minnesota
CD38	60006-1-Ig	Nat Immunol	23.53	31358999	USA	Augusta
CD44	15675-1-AP	Nat Commun	12.35	30573732	Korea	Seoul
CD56	14255-1-AP	Nat Med	30.64	29505030	USA	Memphis
C-MYC	10828-1-AP	Nat Cell Biol	17.73	31209294	USA	Boston
Cytokeratin 14	10143-1-AP	Cell Stem Cell	23.39	29174332	USA	Boston
Cytokeratin 18	10830-1-AP	Cell Stem Cell	23.39	29174332	USA	Boston
Cytokeratin 19	14965-1-AP	Nature	41.58	30918400	USA	Houston
Cytokeratin 19-specific	16858-1-AP	Cell	31.96	24954535	USA	Houston
Cytokeratin 20	17329-1-AP	Nat Immunol	21.81	30643264	China	Beijing
E-Cadherin	20874-1-AP	Mol Cell	12.08	31054974	China	Beijing
EPCAM	21050-1-AP	Cancer Cell	24.76	24794706	USA	Boston
FAS/CD95	13098-1-AP	Cell Res	15.39	30030520	China	Beijing
Ferritin light chain	10727-1-AP	Nat Cell Biol	20.76	25327288	USA	Cambridge
GATA3	10417-1-AP	Cancer Cell	24.76	22624713	Canada	Toronto
GLUT1	21829-1-AP	Cancer Cell	27.41	29455928	China	Beijing
Glutamine synthetase	11037-2-AP	Cell Res	15.39	29934617	China	Fujian
HER2/ErbB2	18299-1-AP	Nat Commun	13.09	30413718	USA	Indianapolis
KI67	27309-1-AP	Gastroenterology	19.23	31154022	USA	Bethesda
KRAS	12063-1-AP	Cancer Discov	19.45	27147599	USA	Massachusetts
MAP2	17490-1-AP	Cell Stem Cell	22.39	28132835	Germany	Cologne
MDM2	19058-1-AP	Nat Commun	13.09	29599486	China	Tianjin
MGMT	17195-1-AP	Cell Res	15.39	30030520	China	Beijing
Nestin	66259-1-Ig	Cell Metab	20.57	30527743	China	Guangzhou
P16-INK4A	10883-1-AP	Nature	41.58	30944469	Japan	Tokyo
P21	10355-1-AP	Gastroenterology	19.23	31154022	USA	Bethesda
P27/KIP1	25614-1-AP	Cell Res	15.39	30030520	China	Beijing
P53	10442-1-AP	Cell Res	15.39	30030520	China	Beijing
PAX8	10336-1-AP	Nat Mater	39.24	30778227	Spain	Barcelona
RB1	10048-2-Ig	Nat Genet	35.21	23727861	USA	Boston
S100 beta	15146-1-AP	Cell Stem Cell	23.29	30686764	USA	San Diego
smooth muscle actin	14395-1-AP	Nat Cell Biol	19.06	30224759	China	Beijing
Synaptophysin	17785-1-AP	Cell	31.4	30661759	USA	Cambridge
Ubiquitin	10201-2-AP	Nature	38.14	27501246	USA	San Diego
UCHL1/PGP9.5	14730-1-AP	Cell Metab	18.16	28918935	China	Beijing

* 各期刊收录时影响因子

Stem Cell 干细胞



2018年12月,意大利San Raffaele Telethon 基因疗法研究所 Anna Kajaste-Rudnitski 团队在《Cell Stem Cell》上以封面文章的形式发表了论文“Cyclosporine H Overcomes Innate Immune Restrictions to Improve Lentiviral Transduction and Gene Editing In Human Hematopoietic Stem Cells”。

**Cell Stem Cell. 2018 Dec 6;23(6):820-832.e9.
PMID:30416070**

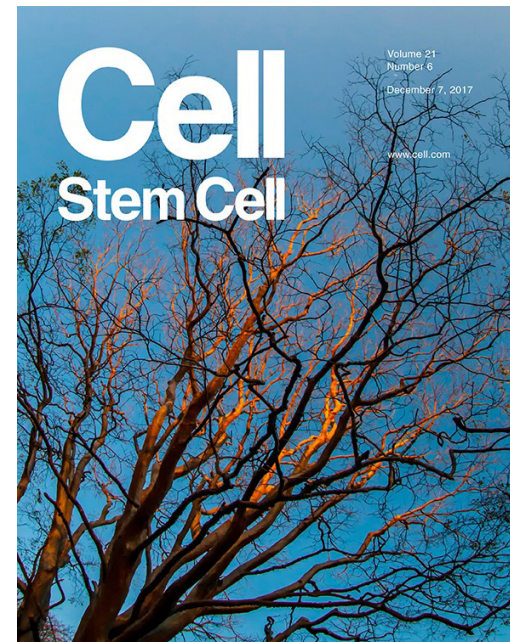
关键词

IFITM3: 干扰素诱导跨膜蛋白 (IFITM) 家族蛋白主要功能限于病毒领域, IFITM 蛋白会防止病毒与宿主膜融合, 抑制病毒进入胞质。

本研究发现虽然先天免疫因子 IFITM3 会阻断 VSV-G 介导的慢病毒 (LV) 进入造血干细胞, 但是环孢素 H (CsH) 可以通过抑制干扰素诱导的跨膜蛋白 3 (IFITM3) 来有效增强长期再植造血干细胞的基因转移和编辑, 为如何克服基因治疗中的障碍提供了一种新的解决方案。

本文来自Proteintech的抗体

抗体名称	货号	类型	应用	适用物种	文献
IFITM1	60074-1-Ig	Mouse MAb	WB, IP, IHC, IF, FC, ELISA	human, mouse	27
IFITM2	12769-1-AP	Rabbit PAb	WB, IP, IHC, IF, FC, ELISA	human, mouse	25
IFITM3	11714-1-AP	Rabbit PAb	WB, IP, IHC, IF, FC, ELISA	human, mouse, rat, goat	55



2017年12月,日本熊本大学的 Taguchi 和 Nishinakamura 研究组在《Cell Stem Cell》上以封面文章的形式发表了论文“Higher-Order Kidney Organogenesis from Pluripotent Stem Cells”。

**Cell Stem Cell. 2017 Dec 7;21(6):730-746.e6.
PMID:29129523**

关键词

SIX2: 同源域转录因子, 在肾干细胞的调控中起主要作用, 由于其表达主要限于帽状间充质细胞, 因此 SIX2 作为肾祖细胞的特异性标志物。SIX2 在胚胎组织中高度表达, 但在成体组织中表达受限。

本研究将多功能干细胞诱导的肾单位前体细胞, 输尿管芽与胚胎来源的基质前体细胞进行共同培养, 产生了肾脏类器官, 为人工再造肾脏类的复杂器官提供了一个思路。

本文来自Proteintech的抗体

抗体名称	货号	类型	应用	适用物种	文献
SIX2	11562-1-AP	Rabbit PAb	WB, pull-down, IP, ChIP, ELISA	human, mouse, rat, American alligator, pig	155

干细胞 - 高分文章引用抗体精选

抗体名称	货号	期刊	影响因子	PMID	国家	城市
ALDH1A1	15910-1-AP	Cell Res	15.61	29076503	China	Shanghai
BMP4	12492-1-AP	Cell Metab	20.57	30527743	China	Guangzhou
CAMSAP2	17880-1-AP	Neuron	15.05	26671463	Netherlands	CH Utrecht
CBX2	15579-1-AP	Cell	31.4	30220457	China	Shanghai
CD38	60006-1-Ig	Nat Immunol	23.53	31358999	USA	Augusta
CD44	15675-1-AP	J Exp Med	13.21	26122663	Korea	Busan
C-MYC	10828-1-AP	Nat Cell Biol	17.73	31209294	USA	Boston
DACH1	10914-1-AP	Nature	41.58	29973725	USA	Stanford
DKK3	10365-1-AP	Sci Transl Med	16.71	30355799	USA	Houston
DLL4	21584-1-AP	Cell Metab	20.57	30527743	China	Guangzhou
DZIP1	13779-1-AP	Nat Genet	31.62	28530676	Australia	Brisbane
EPCAM	21050-1-AP	Cancer Cell	24.76	24794706	USA	Boston
FABP2	21252-1-AP	Cell Metab	18.16	29617643	China	Xiamen
FABP4	15872-1-AP	Cell	31.4	30415840	Spain	Barcelona
GLUT1	21829-1-AP	Cancer Cell	27.41	29455928	China	Beijing
GLUT2	20436-1-AP	Cell Metab	20.57	30853214	China	Taipei
ICAM-1	10020-1-AP	Nature	41.58	30258227	Germany	D ü sseldorf
KLF4	11880-1-AP	Nat Commun	13.09	29593216	China	Beijing
LIN28	11724-1-AP	Nature	38.6	19578360	USA	Boston
LY6D	17361-1-AP	Cell Stem Cell	23.29	31080134	USA	Cambridge
MAGOH	12347-1-AP	Nat Neurosci	15.25	20364144	USA	Bethesda
MAP2	17490-1-AP	Cell Stem Cell	22.39	28132835	Germany	Cologne
MEF2C	10056-1-AP	Nat Neurosci	15.25	24441682	China	Taipei
MEF2C	18290-1-AP	Nature	38.14	27830782	USA	Boston
MSI2	10770-1-AP	Science	37.21	28572454	UK	Cambridge
MTF2	16208-1-AP	Nature	40.14	28869966	China	Beijing
MYH6	22281-1-AP	Science	37.21	26315439	USA	Boston
MYH7-specific	22280-1-AP	Science	37.21	26315439	USA	Boston
NANOG	14295-1-AP	Nat Commun	13.09	29593216	China	Beijing
Nestin	66259-1-Ig	Cell Metab	20.57	30527743	China	Guangzhou
NOTCH1	20687-1-AP	Cell Metab	20.57	30527743	China	Guangzhou
OTX2	13497-1-AP	Science	37.21	28619944	USA	New York
PAX6	12323-1-AP	Cell Metab	20.57	30527743	China	Guangzhou
PROX1	11067-2-AP	Nature	43.07	31341278	South Korea	Daejeon
S100 beta	15146-1-AP	Cell Stem Cell	23.29	30686764	USA	San Diego
SIRT1	13161-1-AP	Cell Res	15.39	31076642	China	Nanning
SIX2	11562-1-AP	Nature	41.58	30894749	USA	Dallas
SMAD3	25494-1-AP	Circulation	19.31	29440201	USA	Stanford
SOX2	11064-1-AP	Cell Stem Cell	25.32	25842979	China	Beijing
YAP1	13584-1-AP	Nature	41.58	30401838	Italy	Padua

* 各期刊收录时影响因子

Neuroscience 神经生物学



2019年4月,宾夕法尼亚大学 Don W. Cleveland 研究组在《Cell》子刊《Neuron》上以封面文章的形式发表了论文“Cytoplasmic TDP-43 De-mixing Independent of Stress Granules Drives Inhibition of Nuclear Import, loss of Nuclear TDP-43, and Cell Death”。

Neuron. 2019 Apr 17;102(2):339-357.e7.
PMID: 30853299

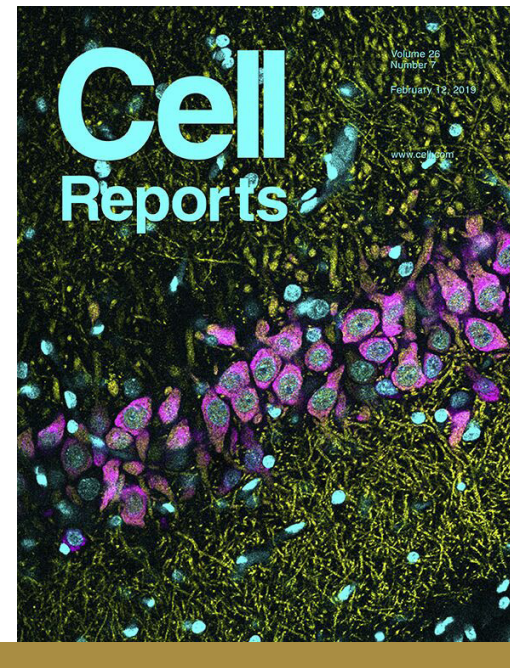
关键词

TDP-43: 是神经退行性病变中会表达异常的蛋白质聚集物,它在细胞质中的聚集是 ALS 以及 FTD 重要病理学标记。

本研究发现,亚硝酸盐诱导后 TDP-43 会在细胞质中形成凝固态的 TDP-43 液滴,细胞质中 TDP-43 的积累是由于核质运输被破坏,从而导致细胞核中的 TDP-43 被清除出核,并且在此过程中细胞质中形成的液滴中磷酸化的 TDP-43 也大量积累,从而引发神经退行性疾病。

本文来自Proteintech的抗体

抗体名称	货号	类型	应用	适用物种	文献
TDP-43 (C-Terminal)	12892-1-AP	Rabbit PAb	WB, IP, IHC, IF, CHIP, ELISA	human, mouse, rat, monkey, zebrafish	94
TDP-43	10782-2-AP	Rabbit PAb	WB, RIP, IP, Immunoelectron, IHC, IF, FC, CoIP, ChIP, ELISA	human, mouse, rat, zebrafish, C. elegans, chicken, dog, Drosophila, fly, hamster, horse, monkey	1025



2019年2月,西班牙马德里 Cajal 研究所的 Liset Menendez de la Prida 团队在《Cell Reports》上以封面文章的形式发表了论文“Proximodistal Organization of the CA2 Hippocampal Area”。

Cell Rep. 2019 Feb 12;26(7):1734-1746.e6.
PMID: 30759386

关键词

WFS1: Wolfram 综合征蛋白 (WFS1), 是一种跨膜蛋白。WFS1 主要存在于海马 CA1, 杏仁核区域, 嗅结节和浅皮层中, 是岛细胞的标记蛋白。

本研究发现线性迷宫中的大鼠 CA2 振荡和空间编码反映了近端轴呈现了依赖趋势, 揭示了海马区 CA2 的结构和功能是沿着近端海马轴分布的, 类似于其他海马区域, 而且这种分离更有助于理解它的功能和角色。

本文来自Proteintech的抗体

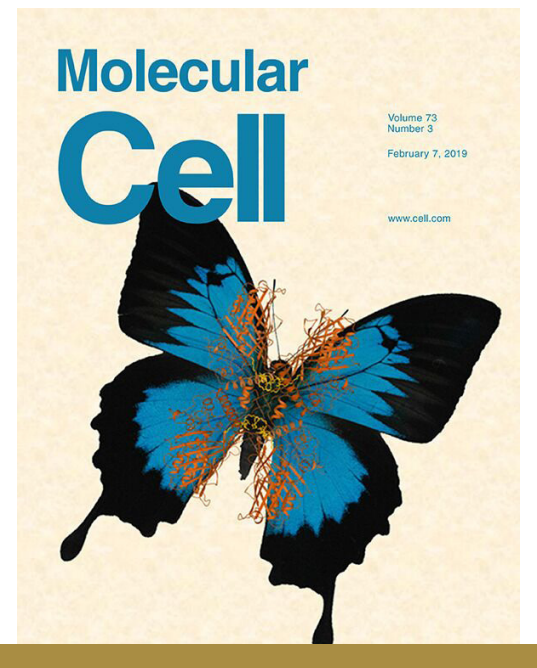
抗体名称	货号	类型	应用	适用物种	文献
WFS1	11558-1-AP	Rabbit PAb	WB, IHC, IF, CoIP, ELISA	human, mouse, orchid, rat	44

神经生物学 - 高分文章引用抗体精选

抗体名称	货号	期刊	影响因子	PMID	国家	城市
Ataxin 2	21776-1-AP	Science	41.06	30765536	USA	Jacksonville
ATXN10	15693-1-AP	Cell	31.96	21565611	USA	San Francisco
C9orf72	22637-1-AP	Science	37.21	26989253	USA	Los Angeles
CaMKII alpha	20666-1-AP	Cell Metab	20.57	30527743	China	Guangzhou
CUX1	11733-1-AP	Nat Genet	35.21	24316979	UK	Hinxton
DACH1	10914-1-AP	Nature	41.58	29973725	USA	Stanford
DRD1	17934-1-AP	Cell	31.96	25594175	China	Hefei
DRD2	55084-1-AP	Cell	31.96	25594175	China	Hefei
DRD5	20310-1-AP	Cell	31.96	25594175	China	Hefei
DYNC1H1	12345-1-AP	Science	41.04	31249032	Germany	Göttingen
FcRn	16190-1-AP	Cell	28.71	31104841	China	Beijing
Ferritin light chain	10727-1-AP	Nat Cell Biol	20.76	25327288	USA	Cambridge
FUS/TLS	11570-1-AP	Nature	38.6	21857683	USA	Chicago
GATA3	10417-1-AP	Cancer Cell	24.76	22624713	Canada	Toronto
GLUT1	21829-1-AP	Cancer Cell	27.41	29455928	China	Beijing
Glutamine synthetase	11037-2-AP	Cell Res	15.39	29934617	China	Fujian
GOT1	14886-1-AP	Cell Res	15.39	29934617	China	Fujian
IBA1	10904-1-AP	Acta Neuropathol	18.17	31332509	USA	Baltimore
KGA/GAC	12855-1-AP	Cell Res	15.39	29934617	China	Fujian
MEF2C	18290-1-AP	Nature	38.14	27830782	USA	Boston
METTL3	15073-1-AP	Cell Stem Cell	25.32	25683224	China	Beijing
MFN2	12186-1-AP	Cell Metab	20.57	30527743	China	Guangzhou
Nestin	66259-1-Ig	Cell Metab	20.57	30527743	China	Guangzhou
NOTCH1	20687-1-AP	Cell Metab	20.57	30527743	China	Guangzhou
OPTN	10837-1-AP	Nature	38.6	26266977	USA	Bethesda
OTX2	13497-1-AP	Science	37.21	28619944	USA	New York
P62/SQSTM1	18420-1-AP	Nature	41.58	30487606	China	Shanghai
PER2	20359-1-AP	Cell	30.41	29861175	USA	Philadelphia
PROX1	11067-2-AP	Nature	43.07	31341278	South Korea	Daejeon
RTN4/NOGO	10740-1-AP	Cell Res	15.39	30030520	China	Beijing
S100 beta	15146-1-AP	Cell Stem Cell	23.29	30686764	USA	San Diego
SHANK1	55059-1-AP	Cell Res	15.39	30297870	China	Beijing
SIRT1	13161-1-AP	Cell Res	15.39	31076642	China	Nanning
SOX2	11064-1-AP	Cell Stem Cell	25.32	25842979	China	Beijing
STUB1	55430-1-AP	Cell	31.96	25594175	China	Hefei
Synaptophysin	17785-1-AP	Cell	31.4	30661759	USA	Cambridge
TBR1	20932-1-AP	Nat Neurosci	19.91	30559469	USA	New York
TDP-43	10782-2-AP	Nature	41.58	30464263	USA	Boulder
TDP-43 (C-terminal)	12892-1-AP	Science	41.06	30765536	USA	Jacksonville
TDP-43 (human specific)	60019-2-Ig	Nature	38.6	21857683	USA	Chicago
UCHL1/PGP9.5	14730-1-AP	Cell Metab	18.16	28918935	China	Beijing

* 各期刊取收录时影响因子

Endocrinology & Metabolism 内分泌与代谢



2019年2月,澳大利亚新南威尔士大学杨洪远研究组和清华大学生命科学学院吴嘉炜研究组合作,在《Molecular Cell》上以封面文章的形式发表了论文“ORP2 delivers cholesterol to the plasma membrane in exchange for phosphatidylinositol 4, 5-bisphosphate (PI(4,5)P2)”。

Mol Cell. 2019 Feb 7;73(3):458-473.e7.
PMID:30581148

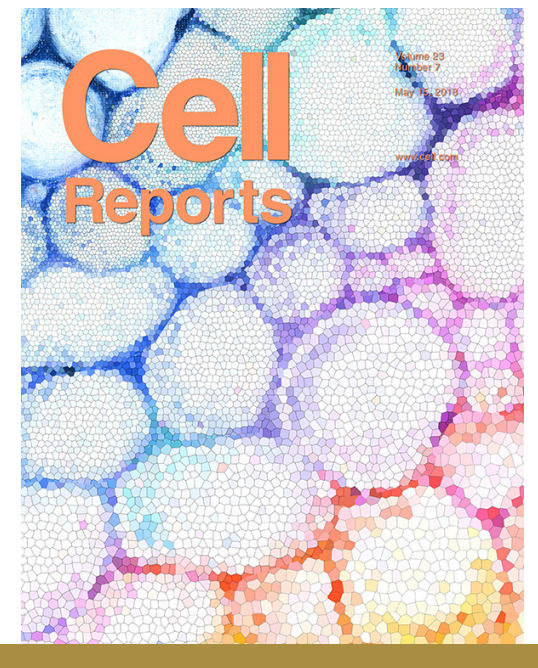
关键词

ORP2: 属氧化固醇结合蛋白 OSBP (oxysterol binding protein) 及其相关蛋白 ORPs (OSBP-related proteins) 家族。在真核生物中,该家族成员高度保守,可以参与多种脂质的转运,或通过感受脂质分布的变化而调控细胞功能。

本研究发现氧化固醇结合蛋白相关蛋白 2 (ORP2) 能够选择性地使胆固醇运送到质膜上,同时将细胞质膜上的 PI(4,5)P2 运走,并提出了一个 ORP2 调节质膜上这两种重要脂质含量的分子模型。这项研究将有助于了解 ORP2 和血浆中胆固醇的关系。

本文来自Proteintech的抗体

抗体名称	货号	类型	应用	适用物种	文献
ORP2	14751-1-AP	Rabbit PAb	WB, IP, IHC, IF, ChIP, ELISA	human, mouse	5



2018年5月,奥地利格拉茨科技大学的 Juliane G. Bogner-Strauss 团队在《Cell Reports》上以封面文章的形式发表了论文“Loss of ABHD15 Impairs the Anti-lipolytic Action of Insulin by Altering PDE3B Stability and Contributes to Insulin Resistance”。

Cell Rep. 2018 May 15;23(7):1948-1961.
PMID:29768196

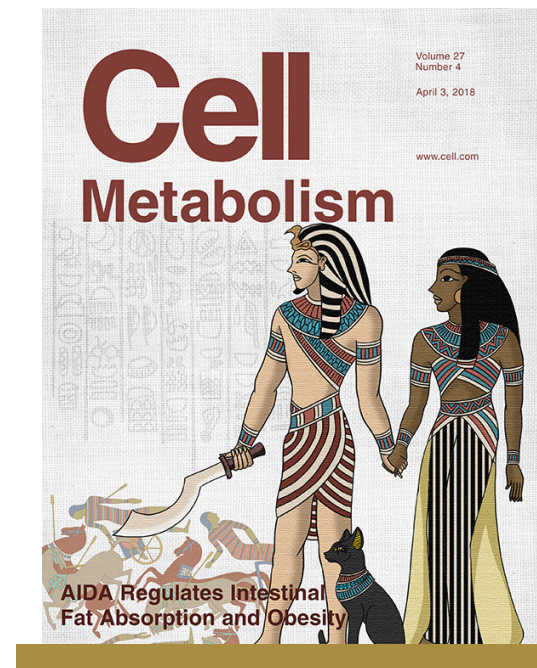
关键词

ABHD15: 属于 α/β 水解酶超家族,该家族包含多种脂肪酶,酯酶和蛋白酶,ABHD15 在白色脂肪组织中高度表达。

本研究揭示了肥胖和糖尿病患者的 ABHD15 表达量与正常人相比有所降低,是一个潜在的减轻胰岛素抗性的治疗靶点。

本文来自Proteintech的抗体

抗体名称	货号	类型	应用	适用物种	文献
ABHD15	22526-1-AP	Rabbit PAb	WB, ELISA	human, mouse	2



2018年4月,厦门大学林圣彩教授和林舒勇副教授研究团队在《Cell Metabolism》杂志上以封面文章的形式发表了论文“AIDA Selectively Mediates Downregulation of Fat Synthesis Enzymes by ERAD to Retard Intestinal Fat Absorption and Prevent Obesity”。

Cell Metab. 2018 Apr 3;27(4):843-853.e6.
PMID:29617643

关键词

AIDA: 厦门大学林圣彩教授和林舒勇副教授研究团队首先鉴定和命名的蛋白,是调节体轴因子 AXIN1 的相互作用蛋白质。

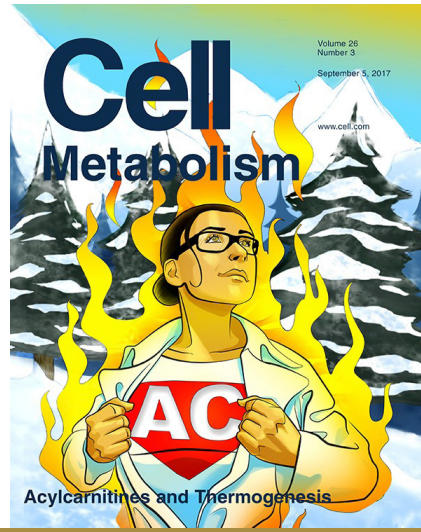
ATF4: ATF-4 是激活转录因子 / cAMP 反应元件结合蛋白家族的一员,在 PERK 和 eIF2 α 内质网应激反应通路中有重要作用。

本研究构建了 Aida 基因敲除小鼠,发现 Aida 敲除小鼠体重和体脂水平均明显高于野生型小鼠,近十年的研究发现 AIDA 的缺失会使膳食脂肪在小鼠肠道的吸收效率大大增加。

该团队揭示了 AIDA 蛋白在哺乳动物中作为“浪费基因”的生理功能,揭示了内质网降解途径在膳食脂肪吸收过程中的重要功能,首次提供了肠道脂肪吸收效率的上升会导致肥胖发生的实例。

本文来自Proteintech的抗体

抗体名称	货号	类型	应用	适用物种	文献
ATF4	10835-1-AP	Rabbit pAb	WB, IP, IHC, IF, FC, ELISA	human, mouse, rat, pig, swine	120
AIDA	23724-1-AP	Rabbit pAb	WB, IP, IHC, IF, ELISA	human, mouse	1
AGPAT9	20603-1-AP	Rabbit pAb	WB, IHC, IF, ELISA	human, mouse, rat	2
APOB	20578-1-AP	Rabbit pAb	WB, IHC, IF, ELISA	human, mouse	4
Calnexin	10427-2-AP	Rabbit pAb	WB, IHC, IF, FC, ELISA	human, mouse, rat, hamster, monkey	54
FABP2	21252-1-AP	Rabbit pAb	WB, ELISA	human, mouse, rat, piglet	3
M6PRBP1	10694-1-AP	Rabbit pAb	WB, IP, IHC, IF, FC, ELISA	human, mouse	14
MOGAT2	19514-1-AP	Rabbit pAb	WB, IP, ELISA	human, mouse	2
HRD1	13473-1-AP	Rabbit pAb	WB, IP, IHC, IF, ELISA	human, mouse, rat	10
SDHA	14865-1-AP	Rabbit pAb	WB, IP, IHC, IF, ELISA	human, mouse, rat, pig, zebrafish	25
Tubulin-Alpha	66031-1-Ig	Mouse mAb	WB, IP, IHC, IF, FC, ELISA	human, mouse, rat, dog, bovine, rice, silkworm	165
VCP	10736-1-AP	Rabbit pAb	WB, IP, IHC, IF, CoIP, ELISA	human, mouse, rat	5

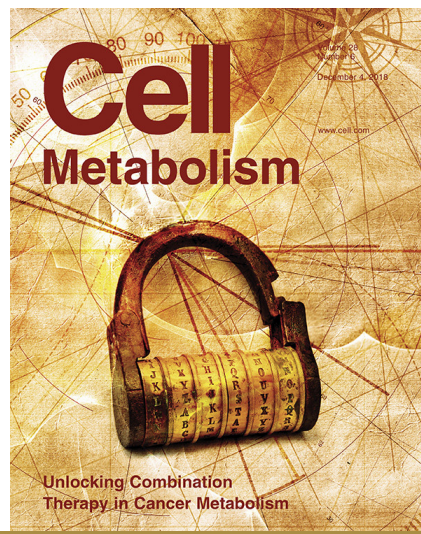


2017年9月,美国犹他大学医学院 Claudio J. Villanueva 课题组在《Cell Metabolism》上以封面文章形式发表了论文“Global Analysis of Plasma Lipids Identifies Liver-Derived Acylcarnitines as a Fuel Source for Brown Fat Thermogenesis”,发现了棕色脂肪生热的燃料来源。

**Cell Metab. 2017 Sep 5;26(3):509-522.e6.
PMID: 28877455**

本文来自Proteintech的抗体

抗体名称	货号	类型	应用	适用物种	文献
CPT1B	22170-1-AP	Rabbit PAb	WB, IP, IHC, IF, ELISA	human, mouse, rat	6
OCTN2	16331-1-AP	Rabbit PAb	WB, IP, IHC, FC, ELISA	human, mouse, rat	3

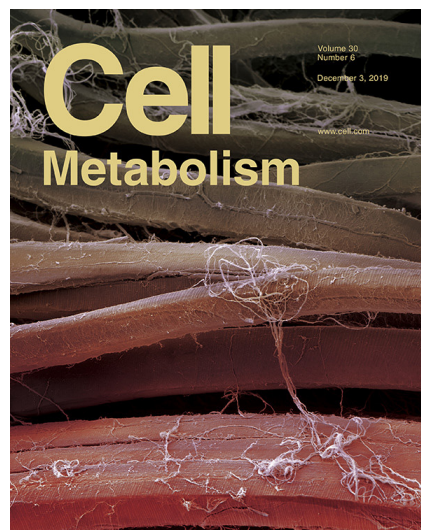


2018年12月,美国梅奥诊所分子药理学与实验治疗学系 Taro Hitosugi 课题组在《Cell Metabolism》上以封面文章形式发表了论文“Tyrosine Phosphorylation of Mitochondrial Creatine Kinase 1 Enhances a Druggable Tumor Energy Shuttle Pathway”,发现了磷酸肌酸(PCr)能量穿梭对乳腺癌肿瘤的新陈代谢和生长的重要性。

**Cell Metab. 2018 Dec 4;28(6):833-847.e8.
PMID: 30174304**

本文来自Proteintech的抗体

抗体名称	货号	类型	应用	适用物种	文献
COXIV	11242-1-AP	Rabbit PAb	WB, IP, IHC, IF, FC, ELISA	human, mouse, rat, swine	117
CKB/CKM	15137-1-AP	Rabbit PAb	WB, IP, IHC, ELISA	human, mouse, rat	2
CKMT1A	15346-1-AP	Rabbit PAb	WB, IP, IHC, ELISA	human, mouse, rat	7



2019年12月,芬兰赫尔辛基大学医学院 Suomalainen A 课题组在《Cell Metabolism》上以封面文章形式发表了论文“Fibroblast Growth Factor 21 Drives Dynamics of Local and Systemic Stress Responses in Mitochondrial Myopathy with mtDNA Deletions.”,发现 FGF21 调节小鼠和人类线粒体疾病中 mtDNA 应激。

**Cell Metab. 2019 Dec 3;30(6):1040-1054.e7.
PMID: 31523008**

本文来自Proteintech的抗体

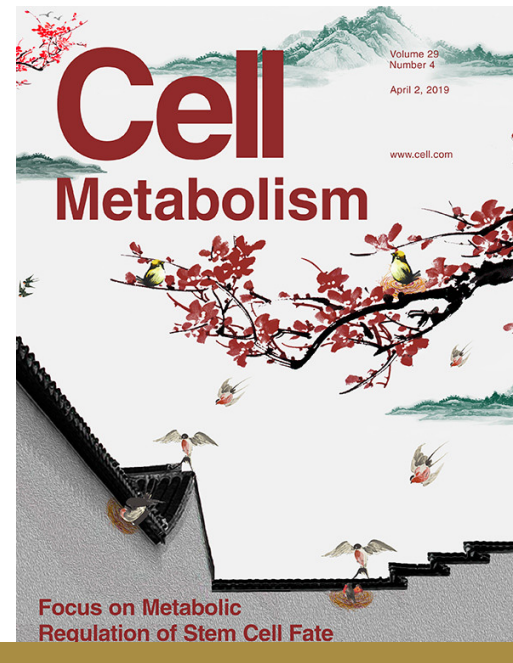
抗体名称	货号	类型	应用	适用物种	文献
MTHFD1L	16113-1-AP	Rabbit PAb	WB, IP, IHC, ELISA	human, mouse, rat	7
Gamma Cystathionase	12217-1-AP	Rabbit PAb	WB, IHC, IF, FC, ELISA	human, mouse, rat, rabbit	97
CLPP	15698-1-AP	Rabbit PAb	WB, IP, IHC, IF, ELISA	human, mouse, rat, zebrafish	14

内分泌与代谢 - 高分文章引用抗体精选

抗体名称	货号	期刊	影响因子	PMID	国家	城市
APOB	20578-1-AP	Cell Metab	18.16	29617643	China	Xiamen
APOL1	11486-2-AP	J Exp Med	13.21	18606856	USA	New York
Apolipoprotein H	11892-1-AP	Nat Commun	13.09	30315258	USA	New Brunswick
ATGL	55190-1-AP	Hepatology	13.25	29729186	China	Wuhan
BDNF	28205-1-AP	J Pineal Res	11.61	31050371	China	Wuhan
CXCL8	60141-1-Ig	Nat Commun	11.33	28548090	USA	Maryland
DLK1	10636-1-AP	Gastroenterology	12.82	24837480	USA	San Francisco
FABP2	21252-1-AP	Cell Metab	18.16	29617643	China	Xiamen
FABP4	15872-1-AP	Cell	31.4	30415840	Spain	Barcelona
FABP7	14836-1-AP	Nucleic Acids Res	11.56	29982651	China	Beijing
FSHR	22665-1-AP	Cell Res	15.39	30559440	China	Jinan
Glucocorticoid Receptor	24050-1-AP	Nat Commun	12.35	30659202	Germany	Neuherberg
GLUT1	21829-1-AP	Cancer Cell	27.41	29455928	China	Beijing
GLUT2	20436-1-AP	Cell Metab	20.57	30853214	China	Taipei
GLUT3	20403-1-AP	Autophagy	11.1	30786811	China	Hangzhou
Haptoglobin	16665-1-AP	Circ Res	11.86	25801896	USA	St Louis
HSD11B2	14192-1-AP	Nature	41.57	30918407	USA	Pasadena
IGF1R Beta Chain	20254-1-AP	Gastroenterology	18.39	28583823	China	Shanghai
IL-6	21865-1-AP	Nat Commun	12.35	31040273	China	Beijing
LDLR	10785-1-AP	J Clin Invest	13.25	30375985	China	Shanghai
LEPR	20966-1-AP	J Pineal Res	11.61	30648765	China	Beijing
METTL3	15073-1-AP	Nature	41.58	30232453	USA	Boston
MFN2	12186-1-AP	Cell Metab	20.57	30527743	China	Guangzhou
NAMPT/PBEF	11776-1-AP	Cancer Cell	24.76	25453901	Spain	Madrid
OSMR	10982-1-AP	Cell Stem Cell	25.32	22056139	Germany	Bad Nauheim
Osteocalcin	23418-1-AP	Nat Commun	12.35	30962442	China	Beijing
p75NTR	55014-1-AP	J Exp Med	10.89	31189656	Japan	Osaka
PCSK2	10553-1-AP	Nat Commun	11.47	26762480	Japan	Kobe
PPAR gamma	22061-1-AP	Autophagy	11	30208760	China	Tianjin
PPARD	60193-1-Ig	Nat Commun	13.09	29674717	China	Shanghai
Prohibitin	10787-1-AP	Cell	31.96	25860611	China	Shanghai
SLC27A3	12943-1-AP	Nat Med	27.36	26950361	USA	Philadelphia
SOCS3	14025-1-AP	J Clin Invest	13.25	30688657	China	Shanghai
SREBF2	14508-1-AP	Nature	38.6	26147081	China	Beijing
STEAP4	11944-1-AP	Bone Res	12.35	30002945	Korea	Busan
TIP47	10694-1-AP	Cell Metab	18.16	29617643	China	Xiamen
TLR4	19811-1-AP	Nat Commun	12.35	30962431	China	Changsha
TNFR1	21574-1-AP	J Clin Invest	13.25	31112137	USA	La Jolla
TNFR2	19272-1-AP	Nat Immunol	21.81	30224822	China	Guangzhou
VLDLR	19493-1-AP	Neuron	15.77	22325205	USA	Los Angeles

* 各期刊收录时影响因子

Mitochondrion 线粒体



2019年4月, 华南理工大学高平课题组、中国科学院动物所周琪课题组以及中国科学技术大学张华凤课题组联合在《Cell Metabolism》上以封面文章的形式发表了论文“Mitochondrial Dynamics Is Critical for the Full Pluripotency and Embryonic Developmental Potential of Pluripotent Stem Cells”。

Cell Metab. 2019 Apr 2;29(4):979-992.e4.
PMID:30527743

关键词

CaMKII: 钙离子-钙调素依赖性蛋白激酶 II, 在神经突触刺激和 T 细胞受体信号转导中起作用。

β -Catenin: 与脊椎动物的早期胚胎发育和肿瘤形成有关, 是 Wnt 信号通路中的一个关键下游效应分子。

本研究首次验证了线粒体过度分裂会使得胞内钙离子水平升高、激活 CaMKII, 活化的 CaMKII 使参与全能性及胚胎发育的重要调控分子 β -Catenin 蛋白发生降解, 进而导致 iPS (诱导性多能干细胞) 无法获得发育成个体的分化潜能。该项研究揭示了线粒体动态平衡在调控干细胞全能性及细胞命运决定中的重要作用。

本文来自Proteintech的抗体

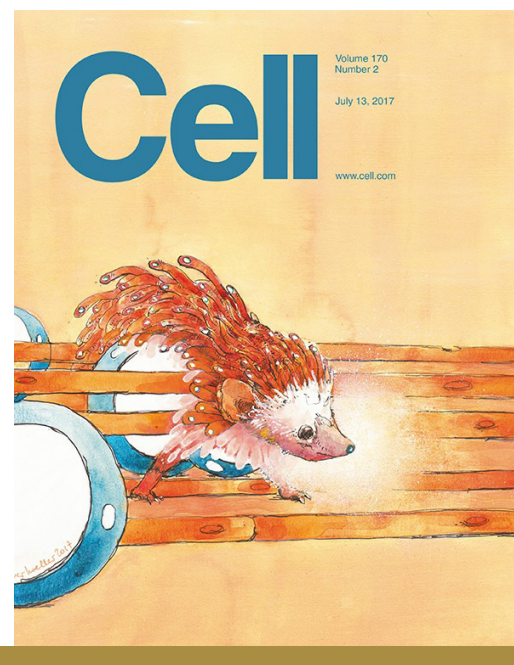
抗体名称	货号	类型	应用	适用物种	文献
FIS1	10956-1-AP	Rabbit PAb	WB, IP, IHC, IF, ELISA	human, mouse, rat, pig, squirrels	75
Beta catenin	51067-2-AP	Rabbit PAb	WB, IP, IHC, IF, ELISA	human, mouse, rat, pig, goat, hamster	204
BMP4	12492-1-AP	Rabbit PAb	WB, IHC, ELISA	human, mouse, rat	6
CAMK2A	20666-1-AP	Rabbit PAb	WB, IP, IHC, IF, ELISA	human	5
DLL4	21584-1-AP	Rabbit PAb	WB, IP, IF, ELISA	human, mouse	2
MFF	17090-1-AP	Rabbit PAb	WB, IP, IHC, IF, ELISA	human, mouse, rat, monkey, squirrels	59
MFN1	13798-1-AP	Rabbit PAb	WB, IHC, IF, ELISA	human, mouse, rat, Chicken	31
MFN2	12186-1-AP	Rabbit PAb	WB, IP, IHC, IF, ELISA	human, mouse, rat	43
Nestin	66259-1-Ig	Mouse MAb	WB, FC, ELISA	human, mouse, rat	10
NOTCH1	20687-1-AP	Rabbit PAb	WB, IHC, IF, ELISA	human, mouse, pig, rat	17
NOTCH3	55114-1-AP	Rabbit PAb	WB, IP, IHC, ELISA	human, mouse, rat	15
PAX6	12323-1-AP	Rabbit PAb	WB, IHC, IF, FC, ELISA	human, mouse	19
SMCR7	16413-1-AP	Rabbit PAb	WB, IHC, IF, ELISA	human, mouse, rat	25
SMCR7L	20164-1-AP	Rabbit PAb	WB, IP, IF, ELISA	human, mouse, rat	31
TOM20	11802-1-AP	Rabbit PAb	WB, IP, IHC, IF, FC, ELISA	human, mouse, rat, hamsters, zebrafish	85
WNT5A-B	55184-1-AP	Rabbit PAb	WB, IHC, IF, ELISA	human, mouse, chicken	9
Beta actin	60008-1-Ig	Mouse MAb	WB, IHC, IF, FC, ELISA	human, mouse, rat, pig, plant, Zebrafish, A. sinica, canine, cat, Chicken, cow, Drosophila, duck, eels, Eelworm, Gekko japonicus	1633

线粒体 - 高分文章引用抗体精选

抗体名称	货号	期刊	影响因子	PMID	国家	城市
COX5B	11418-2-AP	Nature	38.14	27775717	Spain	Madrid
COX7A2L	11416-1-AP	Science	37.21	23812712	Spain	Madrid
COXIV	11242-1-AP	Cell Res	17.85	31366990	China	Beijing
CPT1A	15184-1-AP	Nature	41.46	26935695	USA	Cambridge
CYC1	10242-1-AP	Nat Cell Biol	18.7	28288130	Germany	Cologne
FIS1	10956-1-AP	Nat Immunol	26.2	25326752	China	Hefei
HADHA	10758-1-AP	Cell	28.71	27881304	USA	Boston
HSP60	15282-1-AP	Cell	31.96	25083871	China	Wuhan
LACTB	18195-1-AP	Nature	38.14	28329758	USA	Cambridge
LETM1	16024-1-AP	Nature	38.14	28445457	USA	Philadelphia
MFF	17090-1-AP	Nature	38.14	27775718	USA	St. Louis
MFN1	13798-1-AP	Cell Metab	20.57	30527743	China	Guangzhou
MFN2	12186-1-AP	Cell Metab	20.57	30527743	China	Guangzhou
Mitofilin	10179-1-AP	Cell Metab	17.57	26387864	Germany	Kaiserslautern
MRPS15	17006-1-AP	Cell	28.71	27693358	Germany	Göttingen
MRPS18B	16139-1-AP	Cell	28.71	27693358	Germany	Göttingen
MTCO2	55070-1-AP	Cell	31.4	29909986	Germany	Frankfurt
MTERF	16957-1-AP	Nat Immunol	20	26414765	China	Xiamen
ND1	19703-1-AP	Cell	31.96	25083871	China	Wuhan
NDUFB10	15589-1-AP	Cell Stem Cell	22.39	27320042	USA	Boston
NDUFS1	12444-1-AP	Cell Res	17.85	31366990	China	Beijing
NDUFS6	14417-1-AP	Cell Res	17.85	31366990	China	Beijing
NDUFS7	15728-1-AP	Cell Res	17.85	31366990	China	Beijing
NDUFV1	11238-1-AP	Nature	38.14	27626371	Australia	Melbourne
NLRX1	17215-1-AP	Nature	38.6	25642965	USA	New Haven
OXCT1	12175-1-AP	Nat Med	22.86	25686106	USA	New Haven
SDHA	14865-1-AP	Cell Metab	18.16	29617643	China	Xiamen
SMCR7L	20164-1-AP	Cell Metab	20.57	30527743	China	Guangzhou
SQRDL	17256-1-AP	Cell	31.96	25542313	USA	Boston
TACO1	21147-1-AP	Cell	31.96	25083871	China	Wuhan
TFAM	19998-1-AP	Cell	31.96	25083871	China	Wuhan
TIM22	14927-1-AP	Cell Metab	22.41	31204281	China	Shanghai
TIM23	11123-1-AP	Cell	31.96	25083871	China	Wuhan
TIMM17B	11062-1-AP	Cell Metab	22.41	31204281	China	Shanghai
TIMM44	13859-1-AP	Cell	28.71	27693358	Germany	Göttingen
TOM20	11802-1-AP	Cell	31.96	25083871	China	Wuhan
TOM22	11278-1-AP	Cell Res	15.39	30287942	China	Xiamen
TOM70	14528-1-AP	Cell Res	15.39	30287942	China	Xiamen
UQCRC2	14742-1-AP	Nature	38.14	27775717	Spain	Madrid
UQCRCFS1	18443-1-AP	Cell Res	17.85	31366990	China	Beijing
VDAC1/2	10866-1-AP	Cell Res	15.39	30030520	China	Beijing

* 各期刊取收录时影响因子

Cilia 纤毛



2017年7月,美国加州大学旧金山分校的Jeremy F. Reiter课题组在《Cell》上以封面文章的形式发表了论文“Ciliary Hedgehog Signaling Restricts Injury-Induced Adipogenesis”。

Cell. 2017 Jul 13;170(2):340-351.e12.
PMID:28709001

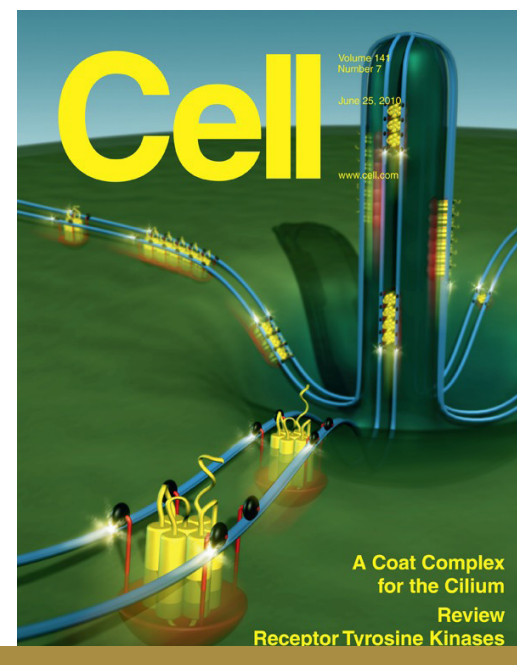
关键词

ARL13B: ARL13B是纤毛富集的小型GDP酶,是纤毛生物发生必需蛋白。

本研究发现经过基因改造缺乏纤毛的细胞会导致低水平的Hedgehog通路激活,阻断骨骼肌中的脂肪变性。当利用其他方法增强Hedgehog信号时,小鼠肌肉再次具有更少的脂肪。这些观察结果提示着纤毛可能在这种肌肉-脂肪转化中发挥着关键性作用。

本文来自Proteintech的抗体

抗体名称	货号	类型	应用	适用物种	文献
ARL13B	17711-1-AP	Rabbit PAb	WB, IP, IHC, IF, ELISA	human, mouse, rat, dog, chicken, pig, sheep, Xenopus, Zebrafish	298
Fabp4	51035-1-AP	Rabbit PAb	WB, IF, ELISA	human, mouse, rat, piglet	2



2010年7月,斯坦福大学的Maxence V. Nachury团队在《Cell》上以封面文章的形式发表了论文“The conserved Bardet-Biedl syndrome proteins assemble a coat that traffics membrane proteins to cilia”。

Cell. 2010 Jun 25;141(7):1208-19.
PMID:20603001

关键词

BBS: Bardet-Biedl氏症候群(Bardet-Biedl Syndrome)是一种纤毛相关的遗传性疾病,目前发现21个基因突变可引起该病。BBS蛋白位于纤毛基体中心粒附近,参与纤毛信号分子的分选和运输。

本研究发现BBS与GTP结合的Arl6,以相互依赖的形式共定位在纤毛点状体(ciliary punctae)上,Arl6GTP介导招募的BBSome合成脂质体,然后产生一种聚合外衣结合在脂质双层上,BBSome直接识别纤毛的靶向信号,介导膜蛋白到纤毛的运输。

本文来自Proteintech的抗体

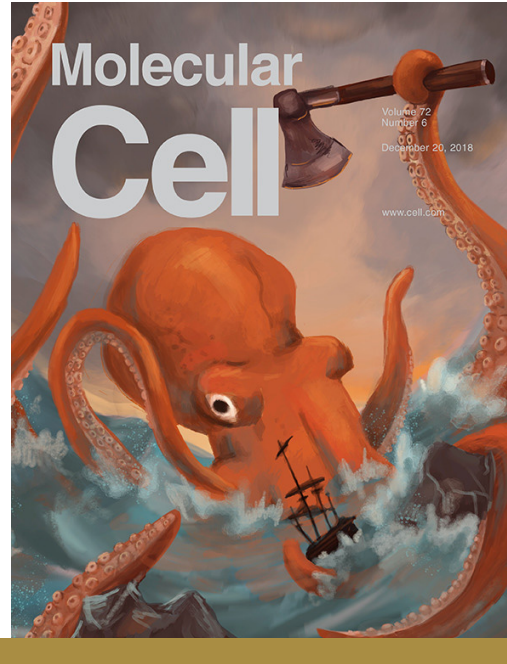
抗体名称	货号	类型	应用	适用物种	文献
BBS2	11188-2-AP	Rabbit PAb	WB, IP, IHC, IF, ELISA	human, mouse, rat	11
BBS5	14569-1-AP	Rabbit PAb	WB, IP, IHC, IF, ELISA	human, mouse, rat	18

纤毛 - 高分文章引用抗体精选

抗体名称	货号	期刊	影响因子	PMID	国家	城市
Acetylated Tubulin(Lys40)	66200-1-Ig	Cell Stem Cell	21.46	29656943	USA	Durham
ARF4	11673-1-AP	Nat Cell Biol	20.76	24185178	USA	Cambridge
ARL13B	17711-1-AP	Nat Biotechnol	43.11	28562594	Austria	Vienna
ATXN10	15693-1-AP	Cell	31.96	21565611	USA	San Francisco
BBS2	11188-2-AP	Cell	31.96	20603001	USA	Stanford
BBS5	14569-1-AP	Nat Genet	35.21	21725307	USA	San Francisco
CENPJ	11517-1-AP	Nat Cell Biol	20.76	24240477	China	Shanghai
Centrin 1	12794-1-AP	Nat Cell Biol	20.76	24240477	China	Shanghai
Centrin 2	15877-1-AP	Cell	31.96	21962512	USA	Berkeley
CEP192	18832-1-AP	Science	41.04	31249032	Germany	Göttingen
CEP250/CNAP1	14498-1-AP	Science	41.04	31249032	Germany	Göttingen
CP110	12780-1-AP	Nat Cell Biol	20.76	22684256	China	Shanghai
Gamma Tubulin	15176-1-AP	Cancer Cell	23.21	28486106	China	Xiamen
GSK3B	22104-1-AP	Nature	38.6	24814343	USA	Houston
IFT122	19304-1-AP	Cell	30.41	28086093	USA	Baltimore
IFT140	17460-1-AP	Nat Genet	35.21	25344692	UK	Edinburgh
IFT20	13615-1-AP	Nature	38.6	24089209	USA	Bronx
IFT25	15732-1-AP	Nat Cell Biol	19.68	26389662	USA	Boston
IFT27	15017-1-AP	Nat Cell Biol	19.68	26389662	USA	Boston
IFT52	17534-1-AP	Nat Cell Biol	20.76	21441926	USA	Worcester
IFT57	11083-1-AP	Nat Cell Biol	20.76	24240477	China	Shanghai
IFT81	11744-1-AP	Cell	30.41	28086093	USA	Baltimore
IFT88	13967-1-AP	Science	37.21	24408437	UK	Dundee
MKS1	16206-1-AP	Nat Genet	35.21	21725307	USA	San Francisco
MKS3	13975-1-AP	Nat Genet	35.21	21725307	USA	San Francisco
NDE1	10233-1-AP	Science	41.04	31249032	Germany	Göttingen
NPHP3	22026-1-AP	Nat Methods	23.57	24056873	USA	Baltimore
NPHP4	13812-1-AP	Nat Genet	35.21	21725307	USA	San Francisco
ODF2	12058-1-AP	Science	41.04	31249032	Germany	Göttingen
RAB11A/B	15903-1-AP	Nat Cell Biol	20.76	22684256	China	Shanghai
RAB3IP/Rabin8	12321-1-AP	Nat Cell Biol	20.76	20890297	USA	San Francisco
RAB8	11792-1-AP	Nat Cell Biol	20.76	20890297	USA	San Francisco
RAB8A	55296-1-AP	Nat Cell Biol	20.76	20890297	USA	San Francisco
RPGRIP1L	55160-1-AP	Nat Cell Biol	19.68	25812525	USA	Frederick
SDCCAG8	13471-1-AP	Nature	38.6	22190034	USA	San Francisco
SEPT2	60075-1-Ig	Nat Genet	35.21	21725307	USA	San Francisco
TCTN1	15004-1-AP	Nat Genet	35.21	21725307	USA	San Francisco
TCTN2	17053-1-AP	Nat Genet	35.21	21725307	USA	San Francisco
TCTN3	16085-1-AP	Nat Genet	35.21	21725307	USA	San Francisco
TRAPPC3	15555-1-AP	Cell	31.96	23394947	USA	San Francisco

* 各期刊收录时影响因子

RNA Transcription and Processing RNA转录与加工



2018年12月, 斯坦福大学的 MariaBarna 团队在《Molecular Cell》上以封面文章的形式发表了论文“Decoding the Function of Expansion Segments in Ribosomes”。

Mol Cell. 2018 Dec 20;72(6):1013-1020.e6.
PMID:30576652

关键词

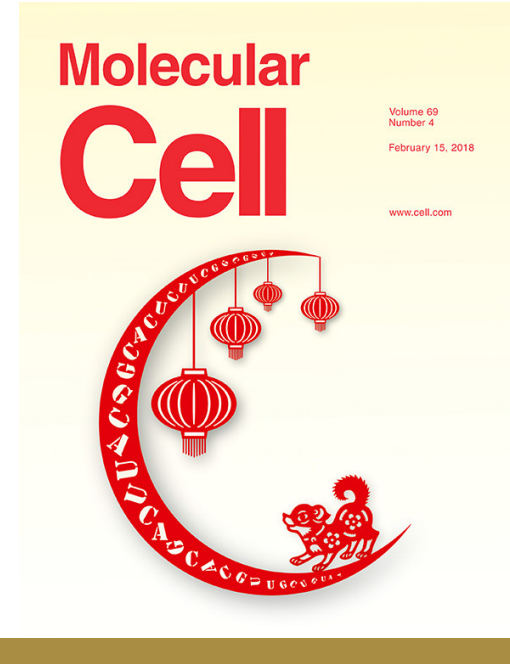
MetAP: 甲硫氨酸氨肽酶, 广泛存在于生物体中, 其主要功能是移除新生肽链 N' 端的起始密码子甲硫氨酸, 对蛋白后期的修饰成熟等有影响。

本研究通过敲除最大的核糖体 RNA 扩展片段之一的 ES27L 远端部分, 发现核糖体在翻译过程中会更大概率的出现错配、通读和移码突变, 同时 ES27L 作为 RNA 支架, 能招募 MetAP 并促进其核糖体结合, MetAP 与 ES27L 结合还能增加 MetAP 酶的活性。

这项研究为 ESs 区段功能解析工作奠定了基础, 同时也为原核生物到真核生物在蛋白翻译过程中保真性的研究提供了新的思路。

本文来自Proteintech的抗体

抗体名称	货号	类型	应用	适用物种	文献
METAP2	17040-1-AP	Rabbit PAb	WB, IP, IHC, IF, ELISA	human, mouse, rat	1



2018年2月, 康奈尔大学的 Shubing Qian 课题组在《Molecular Cell》杂志上以封面文章的形式发表了论文“N6-Methyladenosine Guides mRNA Alternative Translation during Integrated Stress Response”。

Mol Cell. 2018 Feb 15;69(4):636-647.e7.
PMID:29429926

关键词

ATF4: ATF-4 是激活转录因子 / cAMP 反应元件结合蛋白家族的一员, 在 PERK 和 eIF2 α 内质网应激反应通路中有重要作用。

本研究发现为应答氨基酸饥饿, ATF4 的重新翻译起始不仅受 eIF2 α 信号通路控制, 而且还受到 RNA 甲基化 (m6A) 的调控。敲除去甲基化酶 (ALKBH5) 基因, ATF4 重新翻译起始被抑制, 敲低 m6A 甲基转移酶 (METTL3 或 METTL14) 会促进 ATF4 翻译。起始核糖体的全谱分析揭示动态的 mRNA 甲基化水平会引起广泛的选择性翻译事件。

本文来自Proteintech的抗体

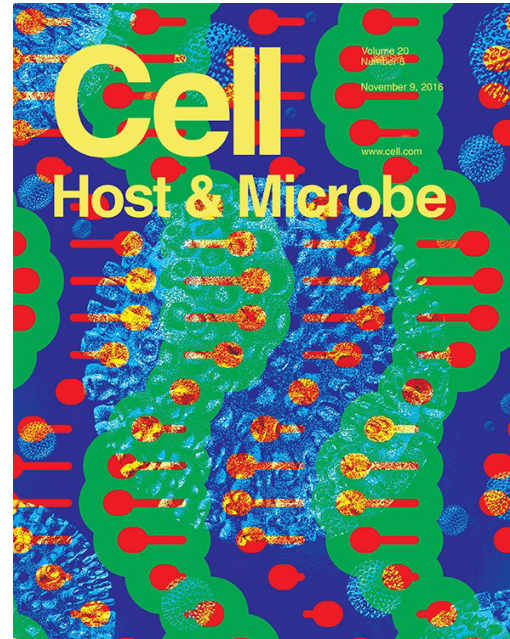
抗体名称	货号	类型	应用	适用物种	文献
ALKBH5	16837-1-AP	Rabbit PAb	WB, IHC, ELISA	human, mouse, rat	10
METTL3	15073-1-AP	Rabbit PAb	WB, IP, IHC, IF, CoIP, ELISA	human, mouse, rat, drosophila, zebrafish	60
RPL4	11302-1-AP	Rabbit PAb	WB, IP, IHC, IF, ELISA	human, mouse, rat, Arabidopsis, rice	12

RNA转录与加工 - 高分文章引用抗体精选

抗体名称	货号	期刊	影响因子	PMID	国家	城市
APOBEC3G	10608-1-AP	Nat Immunol	26.2	23832071	China	Shanghai
ATR	19787-1-AP	Cell Res	15.39	30030520	China	Beijing
CNOT1	14276-1-AP	Cell	31.96	23663784	Germany	Heidelberg
CNOT10	15938-1-AP	Nucleic Acids Res	10.16	28591869	France	Lyon
CNOT9	22503-1-AP	Cell	30.41	29576456	USA	La Jolla
DGCR8 C-terminal	10996-1-AP	Nature	38.6	19626115	Japan	Bunkyo-ku
DHX38	10098-2-AP	Gastroenterology	20.77	30063921	China	Chongqing
DICER1	20567-1-AP	Nat Commun	11.33	27811843	China	Shanghai
EFTUD2	10208-1-AP	Nucleic Acids Res	11.15	31216022	China	Dalian
EIF2C3-Specific	19692-1-AP	Nat Struct Mol Biol	13.33	30297778	China	Wuhan
GADD34	10449-1-AP	Science	31.03	21385720	UK	Cambridge
GADD45A	13747-1-AP	Cell Res	15.39	30030520	China	Beijing
Histone H2A.X	10856-1-AP	ACS Nano	13.94	28640996	China	Beijing
HNRNPA1	11176-1-AP	Mol Cell	14.71	29547716	China	Shanghai
HNRNPK	11426-1-AP	Mol Cell	14.25	30827740	USA	Boston
HuR	11910-1-AP	Mol Cell	14.71	29547716	China	Shanghai
IGF2BP1	22803-1-AP	Nat Commun	13.09	29679004	China	Shanghai
IGF2BP2	11601-1-AP	Circ Res	13.97	29483092	Germany	Frankfurt
IGF2BP3	14642-1-AP	Cell	32.24	27180906	USA	Boston
MSI2	10770-1-AP	Science	37.21	28572454	UK	Cambridge
NBS1	55025-1-AP	Mol Cell	14.55	31353207	China	Beijing
NCBP1	10349-1-AP	Cell	31.96	24209618	Japan	Sakyo-ku
PAN2	16427-1-AP	Nat Commun	13.09	29599486	China	Tianjin
PRPF8	11171-1-AP	Nucleic Acids Res	11.15	31216022	China	Dalian
PTBP1	12582-1-AP	Nucleic Acids Res	11.56	30715466	China	Shanghai
RAD51	14961-1-AP	Nucleic Acids Res	10.16	29216366	China	Suzhou
REDD1	10638-1-AP	Cell	30.41	29861175	USA	Philadelphia
RNF8	14112-1-AP	Cell	28.71	28552346	China	Shanghai
SF3B3	14577-1-AP	Genome Res	14.63	26566657	USA	Providence
SFRS2	20371-1-AP	Nat Commun	13.09	29942010	China	Beijing
SFRS6	11772-1-AP	Nat Commun	13.09	29942010	China	Beijing
SFRS7	11044-1-AP	Cell	28.71	27768896	USA	Memphis
SFRS9	17926-1-AP	Nat Commun	13.09	29942010	China	Beijing
SNRNP200	23875-1-AP	Nucleic Acids Res	11.15	31216022	China	Dalian
SNRPB2	13512-1-AP	Nature	38.6	23434754	Spain	Barcelona
SRP54	11729-1-AP	Mol Cell	14.55	31420216	China	Beijing
SRRM1	12822-1-AP	Cell Host Microbe	12.61	23684312	USA	Philadelphia
TRBP	15753-1-AP	Nature	41.58	30626973	France	Montpellier
U2AF35	10334-1-AP	Mol Cell	14.02	27184077	USA	Worcester
XPG	11331-1-AP	Cell	31.4	30245011	Japan	Tokyo
ZCCHC11	18980-1-AP	Nature	40.14	28792939	UK	Edinburgh

* 各期刊收录时影响因子

Virus 病毒



2016年11月,美国杜克大学医学中心 Stacy M. Horne 课题组在《Cell Host & Microbe》上以封面文章形式发表了论文“N6-Methyladenosine in Flaviviridae Viral RNA Genomes Regulates Infection”。

**Cell Host Microbe. 2016 Nov 9;20(5):654-665.
PMID:27773535**

关键词

YTHDF : YTHDF 是 m6A 的读取蛋白, YTHDF 的结合会改变 m6A RNA 的翻译效率和稳定性。

本研究发现了 m6A 修饰对 HCV 感染的影响,在 Huh7 细胞内利用 siRNA 敲低甲基转移酶 METTL3 和 METTL14, NS5A 蛋白表达明显升高,敲低去甲基化酶 FTO 后,NS5A 蛋白表达明显降低,表明 m6A 相关的酶系统调控 HCV 感染。本研究还发现了 YTHDF 蛋白可以识别 HCV RNA,负调控 HCV 子代病毒的产生。

本文来自Proteintech的抗体

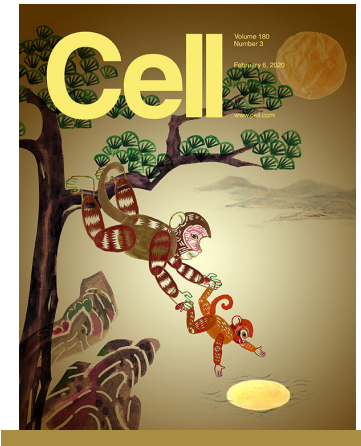
抗体名称	货号	类型	应用	适用物种	文献
YTHDF1	17479-1-AP	Rabbit PAb	WB, IP, IHC, IF, ELISA	human, mouse, rat	32
YTHDF2	24744-1-AP	Rabbit PAb	WB, IP, IHC, IF, ELISA	human, mouse, rat, swine	39

病毒 - 高分文章引用抗体精选

抗体名称	货号	期刊	影响因子	PMID	国家	城市
APOBEC3C	10591-1-AP	Nucleic Acids Res	11.56	30247716	China	Changchun
APOBEC3G	10608-1-AP	Nat Immunol	26.2	23832071	China	Shanghai
Beclin 1	11306-1-AP	Mol Cell	14.71	28844862	China	Hangzhou
BST2	13560-1-AP	Mol Cell	14.37	28965816	China	Guangzhou
C6orf150	26416-1-AP	Cell	31.4	30078703	USA	Chicago
CCT7	15994-1-AP	Nat Commun	12.35	30824702	Germany	Berlin
DDX58	20566-1-AP	Nature	41.58	30626973	France	Montpellier
EIF2AK2, PKR	18244-1-AP	Nat Commun	10.02	25695629	China	Xiamen
GBP1	15303-1-AP	Cell Host Microbe	14.95	29024643	UK	Cambridge
IFIH1/MDA5	21775-1-AP	Nat Commun	13.09	29593341	China	Shanghai
IFIT2	12604-1-AP	Nat Immunol	20	26998762	USA	Boston
IFITM1	11727-3-AP	Nat Immunol	26.2	23832071	China	Shanghai
IFITM1-Specific	60074-1-Ig	Science	41.04	31296770	France	Paris
IFITM2	12769-1-AP	Cell	31.96	20064371	USA	Charlestown
IFITM2/3	66081-1-Ig	Science	41.04	31296770	France	Paris
IFITM2-specific	66137-1-Ig	Nat Chem Biol	13.84	30643282	USA	Bronx
IFITM3	11714-1-AP	Nature	38.6	22446628	UK	Hinxton
IL23A	66196-1-Ig	Gut	17.02	31097538	USA	New Haven
ILF3	19887-1-AP	EMBO J	10.75	26346275	China	Shanghai
Interferon gamma	15365-1-AP	Gastroenterology	12.82	22677194	Switzerland	Basel
IRF1	11335-1-AP	Nat Cell Biol	19.06	31036937	China	Guangzhou
IRF3	11312-1-AP	Nat Immunol	20	26692175	China	Wuhan
ISG15	15981-1-AP	Nat Commun	11.33	27882925	Spain	Madrid
KAT5	10827-1-AP	Nat Immunol	19.38	28504697	China	Xiamen
LGP2	11355-1-AP	Nat Commun	11.88	31409781	USA	Seattle
MARCH8	14119-1-AP	Mol Cell	14.37	28965816	China	Guangzhou
MAVS	14341-1-AP	Nat Commun	13.09	29593341	China	Shanghai
MX1	13750-1-AP	Cell Host Microbe	12.61	25525793	China	Beijing
MX2	13278-1-AP	Cell	31.4	30078703	USA	Chicago
PML	21041-1-AP	Nucleic Acids Res	11.56	30032211	China	Shanghai
REDD1 specific	10638-1-AP	Cell	30.41	29861175	USA	Philadelphia
RSAD2	11833-1-AP	Cell Host Microbe	12.61	26159719	USA	Hamilton
SAMHD1	12586-1-AP	Nat Genet	35.21	19525956	UK	Manchester
STAT1	10144-2-AP	Nat Commun	11.33	27966526	China	Guangzhou
STAT2	51075-2-AP	J Clin Invest	12.28	31310587	USA	North Carolina
TRIM25	12573-1-AP	Nat Immunol	26.2	20818395	USA	Connecticut
VPRBP	11612-1-AP	Science	37.21	24357321	China	Hangzhou
ZC3HAV1	16820-1-AP	Nature	40.14	28953888	USA	New York

* 各期刊收录时影响因子

others 其他

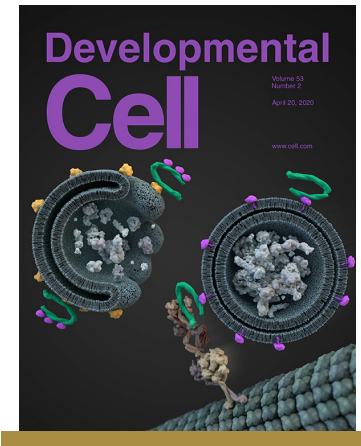


2020年2月,中国科学院动物研究所刘光慧研究组、北京大学汤富酬研究组、中国科学院动物研究所曲静研究组以及美国索尔克(Salk)生物研究机构 Juan Carlos Izpisua Belmonte 研究组等联合在《Cell》上以封面文章形式发表了论文“Single-Cell Transcriptomic Atlas of Primate Ovarian Aging”。

Cell. 2020 Feb 6;180(3):585-600.e19.
PMID: 32004457

本文来自Proteintech的抗体

抗体名称	货号	类型	应用	适用物种	文献
ND1	19703-1-AP	Rabbit PAb	WB, IP, IHC, IF, ELISA	human, mouse, Duroc boar, pig, rat	20

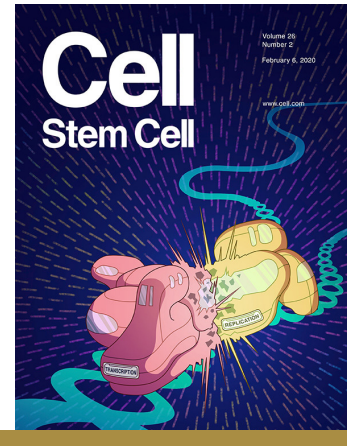


2020年4月,美国哥伦比亚大学医学中心的 Richard B. Vallee 团队在《Developmental》上以封面文章形式发表了论文“The Dynein Adaptor RILP Controls Neuronal Autophagosome Biogenesis, Transport, and Clearance”。

Dev Cell. 2020 Apr 20;53(2):141-153.e4
PMID: 32275887

本文来自Proteintech的抗体

抗体名称	货号	类型	应用	适用物种	文献
H00K3	15457-1-AP	Rabbit PAb	WB, IP, IHC, IF, ELISA	human, mouse, rat	5



2020年2月,美国索尔克(Salk)生物研究机构 Fred H. Gage 团队在《Cell Stem Cell》上以封面文章形式发表了论文“Increased Neural Progenitor Proliferation in a hiPSC Model of Autism Induces Replication Stress-Associated Genome Instability”。

Cell Stem Cell. 2020 Feb 6;26(2):221-233.e6
PMID: 32004479

本文来自Proteintech的HumanKine®活性蛋白

抗体名称	货号	类型	应用	适用物种	文献
Noggin	HZ-1118	HumanKine® recombinant proteins		human, mouse	6



2020年1月,日本明治大学国际生物研究中心的 Hiroshi Nagashima 团队在《Stem Cell Reports》上以封面形式发表了论文“Compensation of Disabled Organogenesis in Genetically Modified Pig Fetuses by Blastocyst Complementation”。

Stem Cell Reports. 2020 Jan 14;14(1):21-33.
PMID: 31883918

本文来自Proteintech的抗体

抗体名称	货号	类型	应用	适用物种	文献
CD45	60287-1-Ig	Mouse mAb	WB, IHC, FC, ELISA	human, pig, mouse	2

其他顶尖期刊封面文章中的Proteintech抗体

抗体名称	货号	封面文章所在期刊	研究领域	发表日期	影响因子	PMID	国家	城市	文中应用
RPA2	10412-1-AP	Mol Cell	细胞周期	2019/9	14.55	31353207	China	Beijing	WB
NBN	55025-1-AP	Mol Cell	细胞周期	2019/9	14.55	31353207	China	Beijing	WB
LY6D	17361-1-AP	Cell Stem Cell	干细胞	2019/7	23.29	31080134	USA	Cambridge	—
AK1	14978-1-AP	Cell Res	细胞生理	2019/6	15.39	30948787	China	Fujian	WB
AXIN2	20540-1-AP	Cell Res	细胞生理	2019/6	15.39	30948787	China	Fujian	WB
CAPRN1	15112-1-AP	Mol Cell	细胞生理	2019/5	12.08	30979586	USA	Memphis	WB
G3BP1	13057-2-AP	Mol Cell	细胞生理	2019/5	12.08	30979586	USA	Memphis	WB
TDP-43	10782-2-AP	Mol Cell	细胞生理	2019/5	12.08	30979586	USA	Memphis	WB
TDP-43	12892-1-AP	Mol Cell	细胞生理	2019/5	12.08	30979586	USA	Memphis	IF
OSBPL2	14751-1-AP	Cell Rep	神经生物学	2019/5	8.03	31141688	USA	Davis	WB
TDP-43	10782-2-AP	Neuron	神经生物学	2019/4	14.32	30853299	USA	La Jolla	WB,IF
PHLPP	22789-1-AP	Mol Cell	肿瘤	2019/4	12.08	30904392	USA	CA	WB
ADRP	15294-1-AP	Cell Rep	细胞生理	2019/4	8.03	30970241	China	Beijing	WB
ZW10	24561-1-AP	Cell Rep	细胞生理	2019/4	8.03	30970241	China	Beijing	WB
IMMT	10179-1-AP	Mol Cell	细胞生理	2019/4	12.08	31023583	USA	Boston	—
GOS2	12091-1-AP	Cell Rep	细胞生理	2019/4	8.03	31042478	Australia	Clayton	—
INSIG1	22115-1-AP	Nat Cell Biol	代谢	2019/3	19.06	30718857	Italy	Padua	IF
AP3B1	13384-1-AP	Stem Cell Reports	干细胞	2019/3	6.54	30773483	Japan	Kyoto	WB
KRT20	17329-1-AP	Nat Immunol	干细胞	2019/2	21.81	30643264	China	Beijing	IF
WFS1	11558-1-AP	Cell Rep	神经生物学	2019/2	8.03	30759386	Spain	Madrid	IF
KEAP1	10503-2-AP	Cancer Cell	肿瘤	2019/1	22.84	30581152	Spain	Madrid	WB
NRCAM	21608-1-AP	Stem Cell Reports	肿瘤	2018/4	6.54	29551673	Italy	Milano	IF
PAX8	10336-1-AP	Stem Cell Reports	肿瘤	2018/4	6.54	29551673	Italy	Milano	IF
TROAP	13634-1-AP	Dev Cell	病毒	2018/4	9.17	29634939	USA	Chicago	IF
CIRBP	10209-2-AP	Cell	免疫学	2018/3	31.4	29576452	USA	Bethesda	WB
RBM3	14363-1-AP	Cell	免疫学	2018/3	31.4	29576452	USA	Bethesda	WB
CKB	15137-1-AP	Cell Metab	肿瘤	2018/12	20.57	30174304	USA	Rochester	WB
CKMT1A	15346-1-AP	Cell Metab	肿瘤	2018/12	20.57	30174304	USA	Rochester	WB
COXIV	11242-1-AP	Cell Metab	肿瘤	2018/12	20.57	30174304	USA	Rochester	WB
ZNF238	12714-1-AP	Neuron	神经生物学	2018/12	14.32	30392794	USA	Portland	ChIP
ZFP36L1	12306-1-AP	Cell	细胞生理	2018/11	31.4	30449617	USA	New York	IF
GNPAT	14931-1-AP	Cell Host Microbe	病毒	2018/10	17.87	30269970	USA	Princeton	WB
CPT1B	22170-1-AP	Cell Metab	代谢	2017/9	20.57	28877455	USA	Salt Lake City	WB
SLC22A5	16331-1-AP	Cell Metab	代谢	2017/9	20.57	28877455	USA	Salt Lake City	WB
DACH1	10914-1-AP	Dev Cell	心血管	2017/9	9.17	28890073	USA	Stanford	IF
SIX2	11562-1-AP	Cell	干细胞	2017/3	31.4	28340341	France	Paris	IF
MUTED	24015-1-AP	Cell	免疫学	2017/11	31.4	29033128	Germany	Munich	WB
NDUFB10	15589-1-AP	Cell Stem Cell	干细胞	2016/7	22.39	27320042	USA	Boston	WB
COX2	55070-1-AP	Mol Cell	线粒体	2016/7	12.08	27447985	China	Beijing	WB
CALCOCO2	12229-1-AP	Cell	线粒体	2016/2	31.4	26919428	USA	San Diego	WB
OPTN	10837-1-AP	Cell	线粒体	2016/2	31.4	26919428	USA	San Diego	WB
TAX1BP1	14424-1-AP	Cell	线粒体	2016/2	31.4	26919428	USA	San Diego	WB
CENPJ	11517-1-AP	Neuron	中心体	2016/11	14.32	27974163	USA	Boston	WB,IF
CEP63	16268-1-AP	Neuron	中心体	2016/11	14.32	27974163	USA	Boston	WB,IF
PALS1	17710-1-AP	Neuron	中心体	2016/11	14.32	27974163	USA	Boston	IF
SIX2	11562-1-AP	Nat Cell Biol	干细胞	2014/1	19.06	24335651	Australia	Queensland	IF
SLC3A1	16343-1-AP	Nat Cell Biol	干细胞	2014/1	19.06	24335651	Australia	Queensland	IF
CENPJ	11517-1-AP	Nat Cell Biol	细胞周期	2013/12	19.06	24240477	China	Shanghai	WB,IF
Centrin 1	12794-1-AP	Nat Cell Biol	细胞周期	2013/12	19.06	24240477	China	Shanghai	WB,IF
CP110	12780-1-AP	Nat Cell Biol	细胞周期	2013/12	19.06	24240477	China	Shanghai	WB
IFT57	11083-1-AP	Nat Cell Biol	细胞周期	2013/12	19.06	24240477	China	Shanghai	WB
TDP-43	10782-2-AP	Brain	神经发育	2012/3	9.91	22366797	UK	London	IHC
TCTN1	15004-1-AP	Nat Cell Biol	纤毛	2012/1	19.06	22179047	USA	California	WB
ARL13B	17711-1-AP	Nat Cell Biol	纤毛	2011/12	19.06	22179047	USA	California	IF
EXOC5	17593-1-AP	Cell	自噬	2011/1	31.4	21241894	USA	Dallas	WB

* 各期刊收录时影响因子



READING THE BOOK OF LIFE



WeChat Official Account

Proteintech Group, USA,
5400 Pearl Street, Suite 300,
Rosemont, IL 60018, USA
t. 1-888-478-4522
e. proteintech@ptglab.com

Proteintech Europe,
Manchester Science Park, Kilburn House,
Lloyd Street North, Manchester, M15 6SE
t. (+44)-161-22-66-144
e. europe@ptglab.com

San Ying Biotechnology, China,
D3-3, No.666 Gaoxin Avenue, Wuhan East Lake
Hi-tech Development Zone, Wuhan, P.R.C.
t. 86-27-87531629
e. Proteintech-CN@ptglab.com