

2022年7月新製品

CSTの高度に検証された信頼ある新製品を使いませんか？

CST研究者が自信を持ってお届けする新製品が続々登場しています。
毎月1日は新製品をチェックしましょう！

今月のおすすめ製品

HIF-1α (E1V6A) Rabbit mAb #48085

低酸素応答因子

HIF-1 (Hypoxia-inducible factor 1) はヘテロ二量体の転写因子であり、低酸素への細胞応答で重要な役割を担います。HIF-1複合体は、PAS (Per、ARNT、Sim) ファミリーに属するbHLH (basic helix-loop-helix) 型転写因子 HIF-1αとHIF-1βの2つのサブユニットにより構成されます。HIF-1は血管新生や赤血球形成、細胞周期、代謝、アポトーシスなど低酸素応答を促進する遺伝子を調節します。

生体内に広く発現しているHIF-1αは、通常ユビキチン/プロテアソーム経路により速やかに分解されます。正常な酸素条件下では、HIF-1αはプロリン残基のヒドロキシル化によって構造変化が起こり、VHL (von Hippel-Lindau protein) E3 ligase複合体によってユビキチン化され、プロテアソーム系で分解されます。低酸素やヒドロキシラーゼ阻害剤 (desferrioxamineやcobalt など) は、分解を阻害することでHIF-1αを安定化させます。さらに、HIF-1αはPI3K-AKT-mTOR経路を介して様々なサイトカインにより酸素非依存性に誘導されます。

キーワード: 低酸素、血管新生

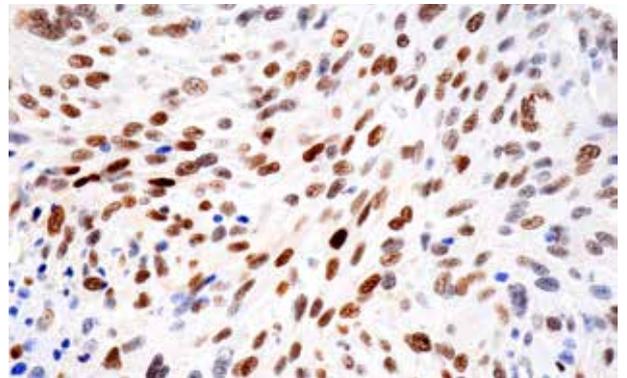
ASCL1 (E5S4Q) XP® Rabbit mAb #10585

肺がんに関わる神経細胞分化制御因子

ASCL1 (Achaete-scute homolog 1) は、神経内分泌細胞や神経組織の分化で重要な役割を担うbHLH型転写因子であり、MASH-1とも呼ばれます。ASCL1は他のbHLHタンパク質と二量体を形成し、効率良くプロモーターのE-box配列 (5'-CANNTG-3') に直接結合します。また、ASCL1はパイオニア転写因子として、閉じたクロマチンにアクセスし、他の因子による神経系の遺伝子の転写促進やシグナル伝達経路の活性化を可能にします。

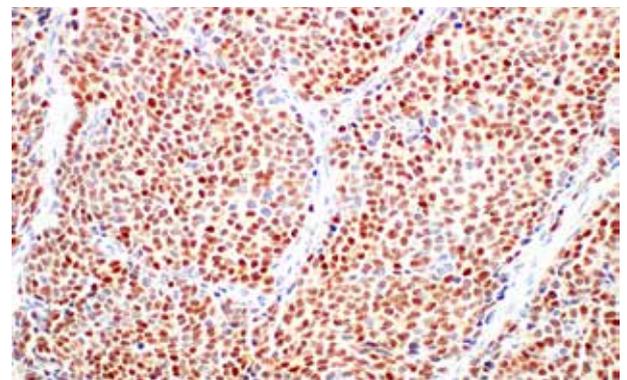
*In vitro*の研究において、ASCL1遺伝子のノックダウンにより、SCLC (小細胞肺がん) 細胞の増殖を抑制しアポトーシスを誘導することが報告されています。さらに、ASCL1は、神経内分泌の特徴を持つNSCLC (非小細胞肺がん) と古典的なSCLCの両方で過剰発現しており、これらの悪性腫瘍発症への関与が示唆されています。この他にASCL1は、機能を持たないNotchリガンドであるDLL3の発現を上昇させることでNotchシグナル経路を阻害し、SCLCの発がんを促進する重要な役割も担います。

キーワード: 神経幹細胞、細胞分化、肺がん



IHC-Bond

IHC analysis of paraffin-embedded human gastrointestinal stromal tumor using #48085 performed on the Leica® BOND™ Rx.



IHC-P

IHC analysis of paraffin-embedded human small cell lung carcinoma using #10585.

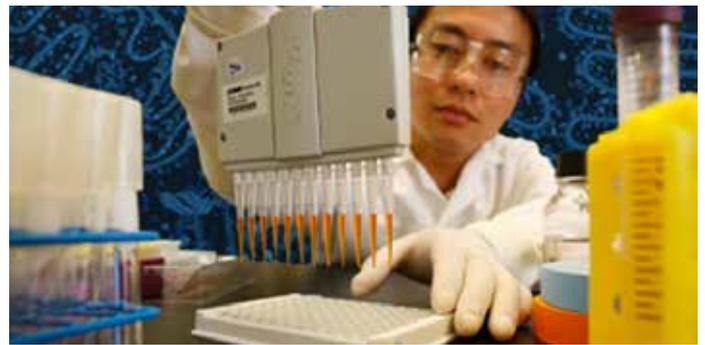
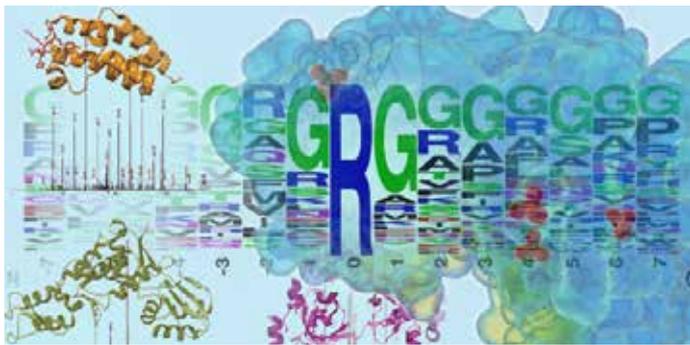
詳細はこちらをご覧ください:
www.cst-science.com/2022npi

 Cell Signaling
TECHNOLOGY®

製品名	サイズ	希望納入 価格 (円)	アプリケーション	種交差性	ピックアップ製品
80119S CD68 (D4B9C) XP® Rabbit mAb (Alexa Fluor® 647 Conjugate)	100 µl	76,000	IF-IC, F	H	
84162SF CD79A (D1X5C) XP® Rabbit mAb (BSA and Azide Free)	100 µg	134,000	WB, IHC-P	H	●
87572S CD300a (E6B9T) Rabbit mAb	100 µl	63,000	WB	H	
26814C PathScan® Total Crkl Sandwich ELISA Kit	1 Kit	114,000	ELISA	H	
99979S ERAP1 (E6X1P) Rabbit mAb	100 µl	63,000	WB, IP	H	
29744S FIZZ1 (E9O2P) Rabbit mAb	100 µl	63,000	IF-F	M	
48287S GADS Antibody	100 µl	63,000	WB	H, M	
25328SF HLA-DRA (E9R2Q) XP® Rabbit mAb (BSA and Azide Free)	100 µg	134,000	WB, IHC-Bond, IHC-P	H	●
93613S Human IFN-α 2a Recombinant Protein	20 µg	21,000	-	-	
36000S Human IFN-α 2b Recombinant Protein	20 µg	21,000	-	-	
99969S IFITM1 (D5P5J) Rabbit mAb	100 µl	63,000	WB, IP, F	H	●
82783S IL-8 (E5F5Q) XP® Rabbit mAb (Alexa Fluor® 488 Conjugate)	100 µl	76,000	F	H	
43975S IL-8 (E5F5Q) XP® Rabbit mAb (Alexa Fluor® 647 Conjugate)	100 µl	76,000	F	H	
74808S Human IL-22 Recombinant Protein	10 µg	46,000	-	-	
90543S Lenalidomide	50 mg	22,000	-	-	
81875S MICA (E9H3N) Rabbit mAb	100 µl	63,000	WB	H	
79877S SHIP1 (E8M5D) Rabbit mAb	100 µl	63,000	WB, IF-F, IF-IC	M, R	●
97096SF SLP-76 (E4N7E) Rabbit mAb (BSA and Azide Free)	100 µg	134,000	WB, IHC-P	H, M	●
51426C FastScan™ Phospho-Syk (Tyr525/526) ELISA Kit	1 Kit	115,000	ELISA	H	
83687S Thalidomide	50 mg	12,000	-	-	
40129S TIGIT (E5Y1W) XP® Rabbit mAb (Alexa Fluor® 488 Conjugate)	100 µl	76,000	F	H	
69779S TIGIT (E5Y1W) XP® Rabbit mAb (Alexa Fluor® 555 Conjugate)	100 µl	76,000	F	H	
45116S TIM-3 (E9K5D) Rabbit mAb (Alexa Fluor® 488 Conjugate)	100 µl	66,000	F	M	
52704S TIM-3 (E9K5D) Rabbit mAb (Alexa Fluor® 555 Conjugate)	100 µl	66,000	IF-F, IF-IC, F	M	
72046S Tox2 Antibody	100 µl	63,000	WB	H, (M)	
61129SF TRDC/TCRδ (E2E9T) XP® Rabbit mAb (BSA and Azide Free)	100 µg	134,000	WB, IHC-Bond, IHC-P	H	●
82119SF VISTA (D1L2G™) XP® Rabbit mAb (BSA and Azide Free)	100 µg	134,000	WB, IHC-Bond, IHC-P, F	H, Mk	●
Infectious Diseases					
27620S SARS-CoV-2 Spike Protein (S2) (E7V3M) Rabbit mAb	100 µl	63,000	WB	Vir	●
MAP Kinase Signaling					
38959S MAST1 (E4K5G) Rabbit mAb	100 µl	63,000	WB	H, M, R	
68776C PathScan® Total c-Raf Sandwich ELISA Kit	1 Kit	114,000	ELISA	H, M, R, Mk	
Metabolism					
69202S Cytochrome b Antibody	100 µl	63,000	WB, IP	H, Mk	
48005S GCLC Antibody	100 µl	63,000	WB	H	
98348S Glycogen Synthase 2 (GYS2) Antibody	100 µl	63,000	WB	H, M, R	
71692S GOT2 Antibody	100 µl	63,000	WB	H, M, R, Mk	
88048S p22phox (E9N8W) Rabbit mAb	100 µl	63,000	WB, IP	H, M, R	
Motif Antibodies					
51396S PTMScan® Control Peptides Asymmetric Di-Methyl Arginine	100 µl	43,000	-	-	
35263S PTMScan® Control Peptides Pan-Methyl Lysine	100 µl	43,000	-	-	
Neuroscience					
20562SF BACE (D10E5) Rabbit mAb (BSA and Azide Free)	100 µg	134,000	WB, IF-F, IF-IC	H, M, R	●
80357S BACE2 (E3Y9Q) Rabbit mAb	100 µl	63,000	WB, IF-F, IF-IC	H, M	
38062S Claudin-11 (E7E9U) Rabbit mAb	100 µl	63,000	WB, IP	H, M, R	●
79777S Dopamine D(1) Receptor/D1R (E3H3X) Rabbit mAb	100 µl	63,000	WB, IF-F	M, (R)	
69908S EAA14 (E6E9I) Rabbit mAb	100 µl	63,000	WB, IF-F	H, M, R	
36833T Late-Onset Alzheimer's Disease Risk Gene Antibody Sampler Kit	1 Kit	135,000	-	-	●
60487S Lysozyme C-1/2 (E2K5R) XP® Rabbit mAb	100 µl	70,000	WB, IHC-P, IF-F, IF-IC	M, R	
60487T	20 µl	39,000			
38289T Oligodendrocyte Marker Antibody Sampler Kit	1 Kit	126,000	-	-	●
37657SF PSD95 (D27E11) XP® Rabbit mAb (BSA and Azide Free)	100 µg	134,000	WB, IF-F	H, M, R	●
44897S UT-B/SLC14A1 (E3S8J) Rabbit mAb	100 µl	63,000	WB	H	

製品名	サイズ	希望納入 価格 (円)	アプリケーション	種交差性	ピックアップ製品
PI3K / Akt Signaling					
31957SF Phospho-Akt (Ser473) (D9E) XP® Rabbit mAb (BSA and Azide Free)	100 µg	151,000	WB, IHC-P, IF-IC, F	H, M, R, Hm, Mk, Dm, Z, B	●
80884S Gab2 Antibody	100 µl	63,000	WB	H, M, R	
52012S SRPK1 (E7J5U) Rabbit mAb	100 µl	63,000	WB	H	
Protein Folding and Trafficking					
95765S AP3B1 (E7U2P) Rabbit mAb	100 µl	63,000	WB, IP	H	
28666S EXOC7 (E4W6R) Rabbit mAb	100 µl	63,000	WB, IP	H, M, R	
RTK					
67270C PathScan® Phospho-CSF-1R/M-CSF-R (Tyr699) Sandwich ELISA Kit	1 Kit	114,000	ELISA	H	
60557SF FAK (D5O7U) XP® Rabbit mAb (BSA and Azide Free)	100 µg	134,000	WB, IHC-Bond, IHC-P, IF-IC	H	●
79884T Lung Cancer RTK Antibody Sampler Kit	1 Kit	165,000	-	-	●
50611S Human PDGF-BB Recombinant Protein	10 µg	46,000	-	-	
Ubiquitin and Ubiquitin-like proteins					
47247S USP32 (E8N8G) Rabbit mAb	100 µl	63,000	WB, IP	H, M, R	

CST最新情報



最も重要なのは親和性

ビオチン化されたペプチドを同定する際、非特異的に結合したタンパク質などのバックグラウンドと混合しやすくなり、データの解析が難しくなることがあります。CST®の科学者たちは、PTM (翻訳後修飾) 特異的抗体を用いた濃縮試薬の開発経験を活かし、独自の抗ビオチンラビットモノクローナル抗体を開発し、ビオチン化されたペプチドの回収率を向上させました。

ブログ記事はこちら：
www.cst-science.com/22npi-jul-info1



CSTテクニカルセミナーシリーズ

無料オンラインセミナーを毎月実施しています。弊社の技術者が培った、実験をスムーズに進めるためのコツをお伝えします。どなたでもお気軽にご参加ください。

詳細はこちら：
www.cst-science.com/22npi-jul-info2



種交差性: H-ヒト、M-マウス、R-ラット、Hm-ハムスター、Mk-サル、Mi-ミンク、C-ニワトリ、Pg-ブタ、B-ウシ、Dm-キイロシヨウジョウバエ、Z-ゼブラフィッシュ、X-アフリカツメガエル、Sc-出芽酵母、Hr-ウマ、Ce-線虫、GP-モルモット、Dg-イヌ、Rab-ウサギ、Vir-ウイルス、All-すべて
括弧付きの動物種は、配列が100%相同であるため反応すると推定されます。種交差性は、ウェスタンブロットングで確認しています。
アプリケーション: WB-ウェスタンブロットング、IP-免疫沈降、IF-IC-免疫蛍光細胞染色、IF-P-免疫蛍光染色 (パラフィン切片)、IF-F-免疫蛍光染色 (凍結切片)、IHC-P-免疫組織化学染色 (パラフィン切片)、IHC-Bond-Leica® Bond™使用免疫組織化学染色 (パラフィン切片)、IHC-F-免疫組織化学染色 (凍結切片)、F-フローサイトメトリー、ChIP-クロマチン免疫沈降、ChIP-seq-クロマチン免疫沈降シーケンス、C&R-CUT&RUN、ELISA-ELISA

本パンフレット中の情報は2022年6月現在のもので、予告なく変更される場合がありますので予めご了承ください。

© 2022 Cell Signaling Technology, Inc. Cell Signaling Technology, CST, FastScan, PathScan, PTMscan, and XP are trademarks of Cell Signaling Technology, Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.

輸入販売元

 **Cell Signaling**
TECHNOLOGY®

〒101-0047
東京都千代田区内神田1-6-10 笠原ビルディング10階
www.cellsignal.jp

取扱店