

研究者に選ばれている製品 Neuroscience

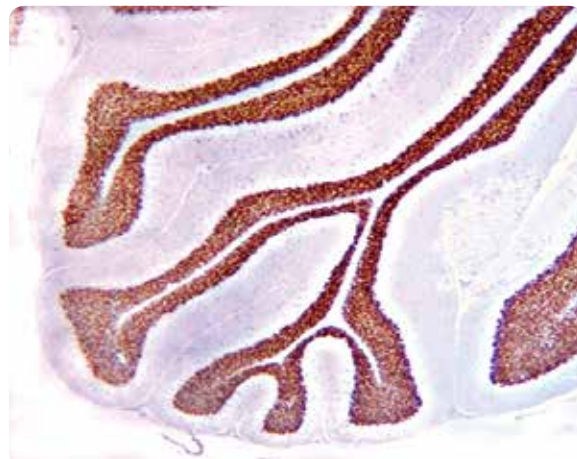
メルク/シグマ アルドリッチの製品は、神経科学研究者の皆様に選ばれています。

多数の論文掲載

約 3,500 報の使用論文がある抗体「Anti-NeuN Antibody, clone A60」、150 報を超える使用論文がある阻害剤「(±)-Propranolol hydrochloride」など、実績豊富な製品多数。

高い品質

神経疾患研究で良く知られている CHEMICON™ の抗体や Calbiochem® の阻害剤などのメルクの抗体・阻害剤と、シグマ アルドリッチの抗体・阻害剤。長年の実績と高い品質管理技術による安定の品質です。



Immunohistochemistry(paraffin) Analysis:
Representative images from a previous lot.
Optimal Staining With Citrate Buffer, pH 6.0, Epitope Retrieval: Rat Cerebellum
NeuN (cat. # MAB377) staining pattern/morphology in rat cerebellum. Tissue pretreated with Citrate, pH 6.0. A previous lot of antibody was diluted to 1:100, using IHC-Select Detection with HRP-DAB. Immunoreactivity is seen as nuclear staining in the neurons in the granular layer. Low Magnification.

神経疾患研究 選ばれている抗体

使用論文が 300 報を超える抗体をまとめました。

アプリケーションの●は適用あり、★は使用論文の多い適用ありです。

製品名	論文数	アプリケーション				交差種				免疫動物	ポリ/モノ	カタログ番号
		WB	ICC	IHC	その他	Human	Mouse	Rat	その他			
Anti-APP A4 Antibody, a.a. 66-81 of APP, NT, clone 22C11	+	★	●	★		✓	✓	✓	Ca, F, Mk, Po	M	Mono	MAB348
Anti-Choline Acetyltransferase Antibody	+++	●	●	★		✓	✓	✓	Av, Ch, Gp, Mk, Op, Zf	Gt	Poly	AB144P
Anti-GABA antibody	+			★				✓	wide range, Dr	Rb	Poly	A2052-100UL
Anti-GAD67 Antibody, clone 1G10.2	+	●		★		✓	✓	✓		M	Mono	MAB5406
Anti-Glial Fibrillary Acidic Protein (GFAP) Antibody	+		●	★		✓		✓	B, Ca	Rb	Poly	AB5804
Anti-Glial Fibrillary Acidic Protein (GFAP) antibody, clone G-A-5	++		●	★	microarray	✓		✓	Po	M	Mono	G3893-.2ML
Anti-Glial Fibrillary Acidic Protein Antibody, clone GA5	++	●	●	★		✓	✓	✓	B, Ch, Po, Rb	M	Mono	MAB360
Anti-Microtubule-Associated Protein 2 (MAP2) Antibody	+	●	★	●	ELISA	✓	✓	✓		Rb	Poly	AB5622
Anti-NeuN Antibody, clone A60	+++	●	●	★	FC, IP	✓	✓	✓	Av, Ch, Ft, Po, Sal	M	Mono	MAB377
Anti-NG2 Chondroitin Sulfate Proteoglycan Antibody	++	●	●	★	ELISA, IP	✓	✓	✓	Mk	Rb	Poly	AB5320
Anti-Olig-2 Antibody	+	●	●	★	IP	✓	✓	✓		Rb	Poly	AB9610
Anti-Sox2 Antibody	+	●	★	★		✓	✓			Rb	Poly	AB5603
Anti-Tyrosine Hydroxylase Antibody	+++	●	★	★	ELISA, IP	✓	✓	✓	Dr, Fe, Ft, Ml, Sqd	Rb	Poly	AB152
Anti-Tyrosine Hydroxylase Antibody, clone LNC1	++	●		★	IP	✓	✓	✓	Ch, Fr, Mk, Li, Vole, Zf	M	Mono	MAB318

※「論文数」+++ は使用論文 1,000 報以上、++ は使用論文 500 報以上、+ は使用論文 300 報以上。

略語は p3 右下をご参照ください。

販売取扱について：カタログ番号を青で表記している製品の取扱いはメルク株式会社、赤で表記している製品の取扱いはシグマ アルドリッチジャパン合同会社となります。ご確認のうえ、各社へご注文くださいますようお願い申し上げます。

【製品の技術的なお問い合わせ（テクニカルサービス）】

<メルク製品> TEL: 03-4531-1140 Email: jpts@merckgroup.com
<シグマ製品> TEL: 03-6756-8245 Email: jpts@merckgroup.com

神経疾患研究 選ばれている阻害剤

使用論文が 50 報を超える阻害剤をまとめました。

製品名	論文数	CAS RN®	Biochem/physiol Actions	カタログ番号
(-)-Norepinephrine ≥98%, crystalline	+	51-41-2	Adrenergic neurotransmitter	A7257
(±)-Propranolol hydrochloride ≥99% (TLC), powder	++	318-98-9	β-adrenoceptor antagonist	P0884
1(S),9(R)-(-)-Bicuculline methiodide ≥95.0% (HPLC)	+	40709-69-1	GABA _A receptor antagonist	I4343
Clozapine N-oxide	+	34233-69-7	5-HT ₂ serotonin receptor antagonist	C0832
DAPT ≥98% (HPLC), solid	+++	208255-80-5	anticonvulsant and mood-stabilizing drug	D5942
Dopamine hydrochloride	++	62-31-7	Neurotransmitter	H8502
FK-506 monohydrate ≥98% (HPLC)	+	109581-93-3	Serine / Threonine Phosphatase Inhibitors	F4679
Fluoxetine hydrochloride solid	+	56296-78-7	Selective serotonin reuptake inhibitor	F132
Kynurenic acid ≥98%	+	492-27-3	AMPA / Kainate antagonist	K3375
Muscimol powder	+	2763-96-4	GABA _A receptor antagonist	M1523
Picrotoxin powder	+++	124-87-8	GABA _A receptor antagonist	P1675
Pilocarpine hydrochloride ≥98% (titration), powder	+	54-71-7	Nonselective muscarinic acetylcholine receptor agonist	P6503
Prazosin hydrochloride ≥99.0% (HPLC)	+	19237-84-4	α1-adrenoceptor antagonist	P7791
SR-95531 ≥98% (HPLC), powder	+	104104-50-9	specific GABA _A receptor antagonist that does not affect GABA-transaminase or glutamate-decarboxylase activities.	S106
γ-Secretase Inhibitor IX	+++	208255-80-5	γ-Secretase Inhibitor	565770-5MG
γ-Secretase Inhibitor XXI, Compound E	+	209986-17-4	γ-Secretase Inhibitor	565790-1MG

※「論文数」+++ は使用論文 200 報以上、++ は使用論文 100 報以上、+ は使用論文 50 報以上。

神経疾患研究 ELISA キット

測定項目	動物種	スタンダード範囲	感度	サンプル量	カタログ番号
Amyloid beta 1-40	Human	16-500 pg/mL	6 pg/mL	50 μL	EZHS40
Amyloid beta 1-42	Human	16-500 pg/mL	8 pg/mL	50 μL	EZHS42
Amyloid beta, Set	Human	EZHS40 と EZHS42	各1キットずつを含むセット		EZHS-SET
Amyloid beta (Brain) 1-40	Human	16-500 pg/mL	6 pg/mL	50 μL	EZBRAIN40
Amyloid beta (Brain) 1-42	Human	16-500 pg/mL	8 pg/mL	50 μL	EZBRAIN42
Amyloid beta (Brain), Set	Human	EZBRAIN40 と EZBRAIN42	各1キットずつを含むセット		EZBRAIN-SET
BDNF (Brain-Derived Neurotrophic Factor)	Human, Rat	15-1,000 pg/mL	15 pg/mL	50 μL	CYT306
GFAP (Glial Fibrillary Acidic Protein)	Human, Mouse, Rat	1.5-100 ng/mL	1.5 ng/mL	100 μL	NS830
NPY (Neuropeptide Y)	Human	5-1000 pg/mL	3 pg/mL	50 μL	EZHNPY-25K
NPY (Neuropeptide Y)	Mouse, Rat	0.01-2 ng/mL	0.002 ng/mL	20 μL	EZRMNPY-27K
PEDF (Pigment Epithelium-Derived Factor)	Human	0.9-62.5 ng/mL	0.9 ng/mL	50 μL	CYT420
Phosphorylated Neurofilament, (pNF-H) Sandwich	Multi-Species	0.0293-15 ng/mL	0.0585 ng/mL	1-10 μL	NS170
S100B	Human	2.7-2000 pg/mL	2.7 pg/mL	50 μL	EZHS100B-33K

神経疾患研究 MILLIPLEX® マルチプレックスアッセイキット

ヒト用 パネル名	アナライト数	アナライト	カタログ番号
神経科学パネル 1	6	α-Synuclein, Glial Fibrillary Acidic, Protein (GFAP), Neuron-specific Enolase (NSE), Ubiquitin carboxylterminal esterase L1 (UCHL1/PARK5), PARK7/DJ1 (Parkinson's Disease Protein 7), Transglutaminase 2	HNS1MAG-95K
神経科学パネル 2	7	Angiogenin, ApoE4, FABP3, Ferritin, Neurogranin, PRNP, TREM2	HNS2MAG-95K
神経障害パネル 3	7	Angiotensinogen (AGT), Contactin-1, Fetuin A, Kallikrein-6, Osteopontin (OPN), sSOD1, sSOD2	HND3MAG-39K
神経変性疾患パネル 1	6	α-2 Macroglobulin, Apolipoprotein A I (Apo A I), Apolipoprotein C III (Apo C III), Apolipoprotein E (Apo E), Complement C3, Complement Factor H	HNDG1MAG-36K
神経変性疾患パネル 2	6	α-1-Antitrypsin (A1AT), Complement C4, CRP, MIP-4/PARC/CCL18, PEDF, Serum Amyloid P (SAP)	HNDG2MAG-36K
神経変性疾患パネル 3	10	BDNF, Cathepsin D, sICAM-1, Myeloperoxidase (MPO), sNCAM, PAI-1 (total), PDGF-AA, PDGF-AB/BB, RANTES/CCL5, sVCAM-1	HNDG3MAG-36K
神経変性疾患パネル 4	5	Amyloid beta1-40 (A β 1-40), Amyloid beta1-42 (A β 1-42), GDNF, sRAGE, S100B	HNDG4MAG-36K
アミロイドベータ & タウパネル	4	Amyloid beta1-40 (A β 1-40), Amyloid beta1-42 (A β 1-42), pTau (Thr181), Tau (Total)	HNABTMAG-68K
ニューロペプチドパネル	5	α-MSH, β-Endorphin, Neurotensin, Oxytocin, Substance P	HNPMMAG-35K
サーカディアン / ストレスパネル	2	Cortisol, Melatonin	HNCSTMAG-35K
その他 動物種用 パネル名	アナライト数	アナライト	カタログ番号
マウス アミロイドベータパネル	2	Amyloid beta1-40 (A β 1-40), Amyloid beta1-42 (A β 1-42)	MABMAG-83K
マウス / ラット ニューロペプチドパネル	5	α-MSH, β-Endorphin, Neurotensin, Oxytocin, Substance P	RMNPMAG-83K

不死化ヒト神経前駆細胞株 ReNcell® Human Neural Progenitor Cell Line

特長

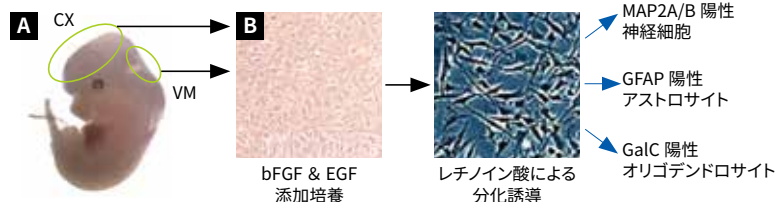
- レトロウイルスベクターを用いた *c-myc* (CX) あるいは *v-myc* (VM) の導入により不死化されたヒト胎児脳由来神経前駆細胞株
- ラミニンコートディッシュ上で接着性の単層細胞として増殖 (倍加時間: 20 ~ 30 時間)
- 発現マーカー、自己複製能と分化能の確認により、神経前駆細胞であることを検定済み

仕様

ReNcell タイプ	CX	VM
由来 (種)	ヒト胎児 皮質領域	ヒト胎児 腹側中脳
細胞タイプ	NPC/NSC	
分化能	神経、グリア ^{※1}	
安定継代回数	10 回 ^{※2}	
陽性マーカー	Nestin, Sox-2	

※1: ReNcell VM はチロシン水酸化酵素 (TH) 陽性神経細胞への分化能を持っていますが、CX は TH 陽性神経細胞へ分化しにくい傾向があります。

※2: 45 回以上の継代後も、正常核型を保ちます。



(A) ReNcell CX および VM が由来する脳領域。

(B) ReNcell VM の明視野像。ReNcell は bFGF および EGF 存在下で自己複製する 不死化ヒト神経前駆細胞株である。

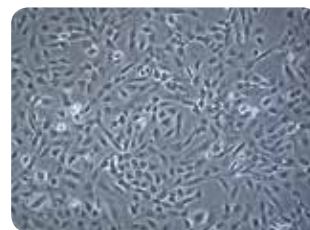
不死化ヒト血液脳関門細胞株 Blood-Brain Barrier hCMEC/D3 Cell Line

特長

- hTERT および SV40 Large T 抗原で不死化された血液脳関門細胞株。
- 生体内の血液脳関門細胞に近い表現型を保持しており、多くの論文実績を保有。
- 中枢神経系の薬剤輸送や病理研究に利用可能。

仕様

由来 (種)	ヒト側頭葉毛細血管
細胞タイプ	BBB (血液脳関門)
安定継代回数	10 回



播種後 48 時間経過後の hCMEC/D3 の明視野像。

神経疾患研究 細胞株一覧

ヒト 細胞株	カタログ番号	ライセンスのタイプ
Blood-Brain Barrier hCMEC/D3 cell line	SCC066	A
ENStem-A Human Neural Progenitor Cells	SCC003	A
HOG Human Oligodendrogloma Cell Line	SCC163	B
Human iPSC Derived Neural Progenitors	SCC035	A
Human Oligodendrocyte Progenitors (OPCs)	CS204496	A
ReNcell CX Human Neural Progenitor Cell Line	SCC007	B
ReNcell VM Human Neural Progenitor Cell Line	SCC008	B

マウス 細胞株	カタログ番号	ライセンスのタイプ
GN11 Mouse GnRH-Secreting Neuronal Cell Line	SCC188	B
GT1-7 Mouse Hypothalamic GnRH Neuronal Cell Line	SCC116	A
HT-22 Mouse Hippocampal Neuronal Cell Line	SCC129	A
IMG Mouse Microglial Cell Line	SCC134	A
O9-1 Mouse Cranial Neural Crest Cell Line	SCC049	B

ラット 細胞株	カタログ番号	ライセンスのタイプ
N27 Rat Dopaminergic Neural Cell Line	SCC048	A
N27-A Rat Dopaminergic Neural Cell Line	SCC196	B

細胞株のライセンス

A. 限定使用契約 (Restricted Use Agreement)

企業を含めた全てのお客様について基礎研究用途の場合、ライセンス契約は不要です。応用研究以降はライセンス契約が必要になります。

	基礎研究	応用研究・開発・商用
大学などの非営利組織	不要	必要
企業などの営利組織	不要	必要

B. 学術使用契約 (Academic Use Agreement)

大学などの非営利組織のお客様は基礎研究用途の場合、ライセンス契約は不要です。応用研究以降はライセンス契約が必要になります。企業など営利組織のお客様は、基礎研究用、応用研究以降を問わず、ご購入前のライセンス契約が必須です。

	基礎研究	応用研究・開発・商用
大学などの非営利組織	不要	必要
企業などの営利組織	必要	必要

細胞および用途により、ライセンスの内容が異なります。ご購入の前にお問い合わせください。

販売取扱について

カタログ番号を青で表記している製品の取扱いはメルク株式会社、赤で表記している製品の取扱いはシグマ アルドリッチジャパン合同会社となります。ご確認のうえ、各社へご注文くださいますようお願い申し上げます。

【製品の技術的なお問い合わせ (テクニカルサービス)】

<メルク製品> TEL : 03-4531-1140
Email : jpts@merckgroup.com
<シグマ製品> TEL : 03-6756-8245
Email : jpts@merckgroup.com

略語一覧

略語	アプリケーション
ELISA	Enzyme-Linked Immuno Sorbent Assay
FC	Flow Cytometry
ICC	Immunocytochemistry
IF	Immunofluorescence
IHC	Immunohistochemistry
IP	Immunoprecipitation
WB	Western Blotting

略語	免疫動物・交差種
Av	Avian
B	Bovine
Ca	Canine
Ch	Chicken
Dr	Drosophila
Fe	Feline

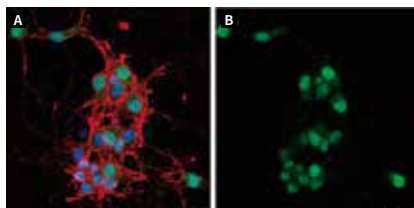
略語	免疫動物・交差種
Ft	Ferret
F	Fish
Fr	Frog
Gp	Green Plants
Li	Lizard
Ml	Mollusk
Mk	Monkey

略語	免疫動物・交差種
Op	Opossum
Po	Pig
Rb	Rabbit
Sal	Salamander
Sqd	Squid
Zf	Zebrafish

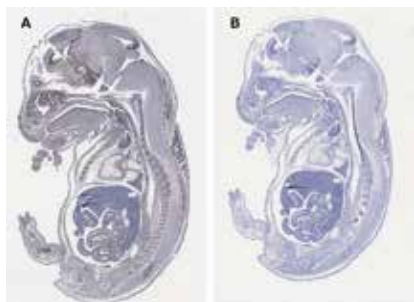
優れた再現性、長期にわたる安定性を持つ『次世代』の抗体

ZooMAb® ウサギ・リコンビナント・モノクローナル抗体

- 高い再現性：組み換え技術によりロット間差がない
- 防腐剤・安定化剤フリー：アプリケーションを阻害しない
- 使いやすいパッケージ：凍結乾燥品でお手持ちの超純水もしくは PBS で溶解可能

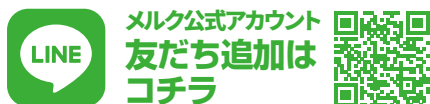


Immunofluorescent analysis of E18 rat cortical cells was performed using a 1:100 dilution of Cat. No. ZRB377, Anti-NeuN, clone 13E6, ZooMAb Rabbit Monoclonal and visualized with a Goat Anti-Rabbit secondary antibody conjugated to Alexa Fluor® 488 (Green). Actin filaments have been labeled with phalloidin (Red). Nucleus is stained with DAPI (Blue). This antibody positively stains the nucleus with some cytoplasm.



Formalin Fixed Paraffin Embedded (FFPE) E16.5 mouse embryo (B) and Negative control (A) sections were prepared using heat-induced epitope retrieval (HIER). Immunostaining was performed using a 1:200 dilution of Cat. No. ZRB5603, Anti-Sox-2, clone 1A2, ZooMAb Rabbit Monoclonal. Reactivity was detected using a Goat Anti-Rabbit and DAB. Nuclear staining was observed in subsets of tissue types of developing E16.5 mouse embryo tissue sections.

製品名	アプリケーション				交差種			カタログ番号
	WB	IHC	ICC	その他	Human	Mouse	Rat	
ALDH1A1	●	●		IF, IP	✓			ZRB1099
Aldolase C	●	●		IF	✓			ZRB1354
alpha Actinin 2	●	●	●	IF	✓	✓		ZRB1169
APP	●	●	●		✓	✓	✓	ZRB1151
Aurora B	●	●	●		✓	✓	✓	ZRB1149
Beclin 1	●	●	●		✓			ZRB1222
beta Catenin	●	●	●		✓	✓		ZRB05665
BLBP/FABP7	●	●		IF	✓	✓	✓	ZRB13190
Calbindin D-28K	●	●	●		✓	✓	✓	ZRB1778
Calretinin	●	●	●		✓	✓	✓	ZRB5054
ChAT	●	●		IF		✓	✓	ZRB1012
GAP43	●	●	●		✓			ZRB1220
GluR2	●	●	●	IF	✓	✓	✓	ZRB1008
Glypican-1	●	●		Affinity Binding Assay, IF	✓			ZRB1374
Golgin-97	●	●	●		✓			ZRB1346
Huntingtin Protein	●	●	●		✓	✓	✓	ZRB1102
Ki67	●	●	●		✓			ZRB1007
Lamin B1	●	●	●		✓	✓		ZRB1143
LC3B	●	●	●	IF	✓		✓	ZRB100
LRP1 85kDa subunit	●		●	FC	✓	✓	✓	ZRB1311
Nestin	●	●	●		✓			ZRB69
NeuN	●	●	●	IF	✓	✓	✓	ZRB377
Neurofilament H	●	●	●		✓		✓	ZRB1347
Neurofilament H	●	●	●		✓	✓	✓	ZRB1410
Neurofilament M	●	●	●		✓	✓	✓	ZRB1411
Neurogranin	●	●		IF	✓	✓	✓	ZRB1228
NMDAR2A	●	●	●		✓	✓	✓	ZRB04901
Olig2	●		●	Affinity Binding Assay		✓	✓	ZRB1436
p44 MAPK (ERK1)	●	●		IP	✓	✓	✓	ZRB06182
Parvalbumin	●	●	●	IF	✓	✓	✓	ZRB1218
Peripherin	●	●	●		✓	✓	✓	ZRB1174
p-GluR1 (Ser831)	●	●		Phosphatase Assay	✓		✓	ZRB04823
Recoverin	●	●	●	IF	✓			ZRB1107
Sox-2	●	●	●		✓	✓		ZRB5603
Synaptophysin	●	●	●		✓	✓	✓	ZRB1317
Synaptophysin	●	●	●		✓		✓	ZRB1365
Tbr2	●	●	●	Affinity Binding Assay	✓	✓		ZRB1368
TMEM16A	●	●		IF	✓			ZRB1171
Tyr Hydroxylase	●	●	●	IF		✓	✓	ZRB2381
VGLUT1	●	●		IF	✓	✓	✓	ZRB2374
VGLUT2	●	●		IF		✓	✓	ZRB1170
β-Tubulin III	●	●	●		✓	✓	✓	ZRB1140



メルク公式アカウント
友だち追加は
コチラ



サイエンス系
お役立ちメディア
M-hub



かんたんカタログ検索
**カタログ
ファインダー**



メルク ライフサイエンス公式 Facebook ページ
メルク ライフサイエンス - Merck で検索



メルク ライフサイエンス公式 Twitter アカウント
メルク ライフサイエンス - Merck で検索



メルク ライフサイエンス - メールニュース
www.merckmillipore.jp/wm

本紙記載の製品は試験・研究用です。ヒト、動物への治療、もしくは診断目的として使用しないようご注意ください。掲載価格は希望販売価格（税別）です。実際の価格は弊社製品取扱販売店へご確認ください。なお、品目、製品情報、価格等は予告なく変更される場合がございます。予めご了承ください。記載内容は2020年6月時点の情報です。Merck, the vibrant M, and Sigma-Aldrich are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. Detailed information on trademarks is available via publicly accessible resources. ©2020 Merck KGaA, Darmstadt, Germany. All rights reserved.

シグマ アルドリッチ ジャパン リサーチ事業部

〒153-8927 東京都目黒区下目黒 1-8-1 アルコタワー 5F

製品の最新情報はこちら www.sigma-aldrich.com/japan

製品に関するお問い合わせは、テクニカルサービスへ

E-mail: jpts@merckgroup.com Tel: 03-6756-8245

在庫照会・ご注文に関するお問い合わせは、カスタマーサービスへ

E-mail: sialjpcs@merckgroup.com Tel: 03-6756-8275 Fax: 03-6756-8301

シグマ アルドリッチ ジャパン合同会社はメルクのグループ会社です。

RBM176-2006-PDF-H