

探索・開発ステージを加速する

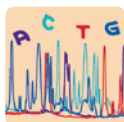
創薬研究製品
セレクション

メルクでは、現代の創薬研究において求められる様々なモダリティ研究をサポートする幅広い製品ポートフォリオを取り揃えています。メディシナルケミストリー、生理活性評価、薬理研究、物性分析など探索・開発ステージにおける研究開発をサポートいたします。

II 創薬研究製品セレクション

化合物スクリーニング

創薬スクリーニングの新技术
DNA コード化ライブラリー



有機合成

光レドックス触媒反応を
手軽にセットアップ



脂質

確かな品質 Avanti Polar Lipid



グリーンケミストリー

新しい環境に配慮した代替品



DDS

ナノ粒子製剤スクリーニングキット



クロマトグラフィー

分析のワークフローソリューション



デジタルツール

- ・逆合成解析ソフトウェア SYNTHIA®
- ・クロスカップリング反応最適化のデジタルソリューション

Y ウサギ & リコンビナント抗体の
すすめ

情報コンテンツ

ウサギ モノクローナル抗体とは？
原理や特長を徹底解説



カタログ製品

ZooMAb®

リコンビナントモノクローナル抗体



受託製品

受託 ウサギ リコンビナント
モノクローナル抗体



カタログ製品

ウサギ ポリクローナル抗体
ヒト全タンパク × 豊富な検証
データ Human Protein Atlas 抗体



便利な! 創薬研究カタログ・
ユーザーガイド 50 選



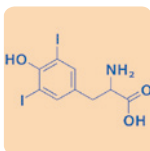
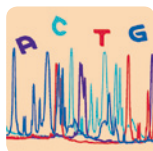
創薬研究製品セレクション

化合物スクリーニング

創薬スクリーニングの新手法 DNA コード化ライブラリー

NEW!

DNAでタグ付けされた1,000万種類の化合物ライブラリー (DEL) を用いて、標的タンパク質のヒット化合物を効率的に発見できるように設計されているキット製品です。

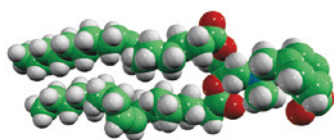


<https://bit.ly/3uLAZ0k>

脂質

確かな品質 Avanti Polar Lipid

Sigma-Aldrich®は、Avanti Polar Lipidの独占供給パートナーです。2,000品目以上の脂質類によって代謝・疾患、DDS研究をサポートします。



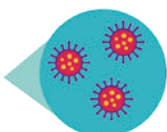
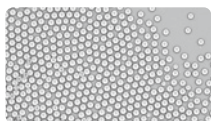
<https://bit.ly/3HI4B6i>



DDS

ナノ粒子製剤スクリーニングキット

NanoFabTx™は、ナノからマイクロサイズの薬物充填粒子を簡便かつ高い再現性で合成するための製剤キットです。試薬キット、マイクロ流体デバイスキット、スクリーニングキット、各種アクセサリを取り揃えております。



<https://bit.ly/3FtD6dZ>

有機合成

光レドックス触媒反応を 手軽にセットアップ

人気!

有機合成における強力な手法である光レドックス触媒反応において、触媒スクリーニングや反応条件最適化からスケールアップ検討まで対応する、各種リアクターを販売中!



SynLED

コンパクトで16通りの反応スクリーニングが可能なエントリーモデル

「SynLEDは16本並列で反応が仕込めるスループット性の高さが何よりの魅力。光量も強く、冷却器もついています。さらに実物を見ると一目瞭然ですが、かなりコンパクト。スペースの無いラボにとっては大変有難いです。」
(Chem-Station記事より引用)

Penn PhD M2

MacMillan教授監修の下開発された上位機種



<https://bit.ly/3PhyNai>

グリーンケミストリー

新しい環境に配慮した代替品

革新的な溶媒であるCyrene™は、NMP、DMF、その他の有害な溶媒に代わる、環境に配慮したより安全な溶媒です。より幅広い用途で使用可能な2種類のCyrene™ブレンドの取扱いがあります。



<https://bit.ly/3VWX9IO>

クロマトグラフィー

分析のワークフローソリューション

メルクの分析ブランドであるSupelco®製品は低分子から高分子の医薬品分析を前処理カラム、分離カラム、分析溶媒、標準物質で信頼と再現性のある分析をサポートします。



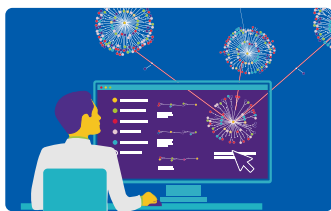
<https://bit.ly/3VXHIFM>

Supelco®

デジタルツール

逆合成解析ソフトウェア SYNTHIA®

有機化合物の合成経路設計をサポートするソフトウェア SYNTHIA®。化学者が精査した10万の反応ルールと独自のアルゴリズムに基づき、新規分子に対しても、市販試薬を出発物質とする合成経路を迅速かつ多数提案します。



<https://bit.ly/3UTSXZ1>

クロスカップリング反応最適化の デジタルソリューション

Sigman教授 (Univ. of Utah, USA) の統計的予測モデルを元に開発され、市場にある600種類以上のホスフィンリガンドから、反応に適したリガンド候補を予測します。



<https://bit.ly/3BxNaSq>



ウサギ & リコンビナント抗体のすすめ

情報コンテンツ

ウサギ モノクローナル抗体とは？

原理や特長を徹底解説

- ・優れた特異性
- ・高い親和性
- ・多様な抗原認識能

ウサギ モノクロ 徹底解説

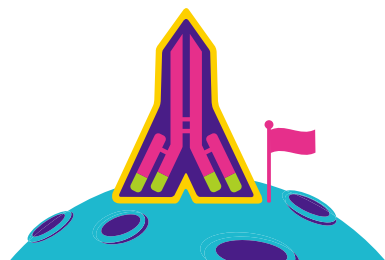


<https://bit.ly/3UUtHCe>



カタログ製品

ZooMAb® リコンビナントモノクローナル抗体



リコンビナントだから
配列の変異がなく
ロット間差なし

ZooMAb



<https://bit.ly/3HzpKjl>

ZooMAb®リコンビナント・モノクローナル抗体と従来のタイプの抗体との比較表*

	ウサギ・ ポリクローナル	マウス・ モノクローナル	ZooMAb リコンビナント・ モノクローナル
再現性	●	●●	●●●
特異性	●	●●	●●●
精度	●	●●	●●●
保存 / 安定性	●	●	●●●
IHC との親和性	●	●	●●●
DNA クローンの 安定	なし	なし	あり
フォーマット	液体	液体	凍結乾燥
防腐剤 / 安定化剤	あり	あり	なし

従来の抗体に比べ、再現性や特異性だけでなく多くの利点をもたらします。

*ウサギ・ポリクローナル抗体およびマウス・モノクローナル抗体は一般的な抗体のフォーマットです。

受託製品

受託 ウサギ リコンビナント モノクローナル抗体

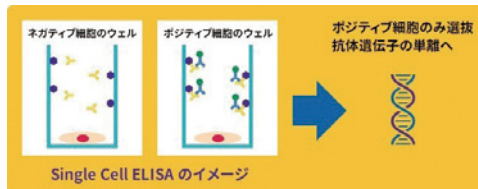
技術相談承ります!



<https://bit.ly/3VXHbhf>

ウサギ モノクローナル抗体作製の技術 Single Cell Picking Technology

免疫後に回収したリンパ球を直接シングルセルELISAにてセクションし、陽性クローンをピックアップします。数十万個の細胞をこの工程で直接スクリーニングするため、不活化やベクター化などによる陽性クローンの損失が極めて少なく、ファージディスプレイ法のように重鎖および軽鎖のペアリングを失うことなく高活性のクローンを高効率に取得することができます。



カタログ製品

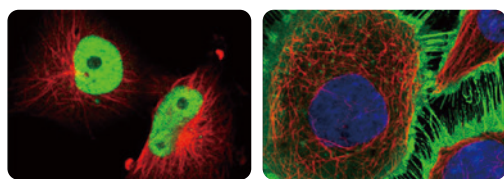
ウサギ ポリクローナル抗体

ヒト全タンパク × 豊富な検証データ Human Protein Atlas 抗体

すべてのヒト タンパク質を網羅

- 17,000 種類以上のタンパク質をターゲット
- 20,000 アイテム以上の高品質な抗体

高解像度の画像データ



抗 SOX9 抗体 (製品番号 HPA001758) による免疫蛍光染色 (左) と抗 EGFR 抗体 (製品番号 HPA018530) による免疫蛍光染色 (右)

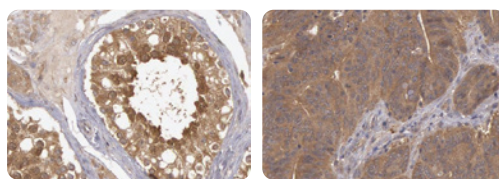
参考文献: HPA018530 (右図)

1. Arabi A et al. (2012) Proteomic screen reveals Fbw7 as a modulator of the NF- κ B pathway. Nat Commun. 3:976. PMID:22864569
2. Luke GP et al. (2014) Sentinel lymph node biopsy revisited: ultrasound-guided photoacoustic detection of micrometastases using molecularly targeted plasmonic nanosensors. Cancer Res. 74(19):5397-5408. PMID:25106426

徹底的に検証された抗体

- 正常組織、細胞株、がん細胞で検証
- 高解像度の細胞の蛍光染色、免疫組織染色画像を公開

がん細胞で検証された抗体



抗 BRAF 抗体 (製品番号 HPA001328) による正常組織 (左) と大腸がん細胞 (右) の免疫組織染色画像

参考文献: HPA001328

1. Cao L et al. (2016) Clinical characteristics and molecular pathology of skull ectopic thyroid cancer. Ann Transl Med. 4(23):462. PMID:28090518
2. Kiel C et al. (2016) The yin-yang of kinase activation and unfolding explains the peculiarity of Val600 in the activation segment of BRAF. eLife. 5:e12814. PMID:26744778
3. Beltran-Sastre V et al. (2015) Tuneable endogenous mammalian target complementation via multiplexed plasmid-based recombineering. Sci Rep. 5:17432. PMID:26612112



Antibody Enhanced Validation - 特異性と性能を保証する追加検証データ -

より厳しい検証のクエストにお応えて、Atlas Antibodies 社とのコラボレーションにより、Human Protein Atlas 抗体ポートフォリオの多くの抗体の検証を強化しました。

追加検証項目

- **orthogonal RNA-seq** 独立した抗体の確認 - IHC または ICC の標的タンパク質に対する複数抗体による抗体特異性を実証
- **RNAi ノックダウン** 遺伝的戦略 - ノックアウト / ノックダウン法による抗体特異性を実証 ※どちらか、もしくは両方で検証されています

例: RNAi ノックダウンでの検証

抗ACAD9抗体 ウサギ宿主抗体

Anti-ACAD9 antibody produced in rabbit

2 製品の検索結果 | 検索条件に一致: 製品名, 物性

別名: Anti-Acyl-CoA dehydrogenase family, member 9, 抗MGC14452抗体, 抗NP0002抗体

- ☐ HPA037716 Prestige Antibodies® Powered by Atlas Antibodies, affinity isolated antibody, buffered aqueous glycerol solution (Sigma)
- ☐ HPA046720 Prestige Antibodies® Powered by Atlas Antibodies, affinity isolated antibody (Sigma)

EV マークの抗体



ノックダウンした
サンプルで検証

シグマ Atlas 抗体



<https://bit.ly/3hpDK4s>



便利な!

創薬研究カタログ・ユーザーガイド

50選



2Dから3Dへ:
基礎研究及び医薬品
開発のための3D培養
モデルへの移行



阻害剤ガイドブック



抗体ガイドブック



細胞培養ガイド



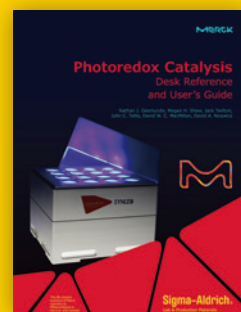
疾患研究・創薬研究
のためのアッセイキット



研究者に選ばれている製品
がん研究(血管新生・転移)



C-H結合活性化反応
マニュアル



光レドックス触媒反応
ユーザーガイド



Avanti Polar Lipids
カタログ



サステナブルな溶媒
BIORENEWABLE



Ascentis, Discovery
HPLC カラム



タンパク質・ペプチド
分析用カラム

全50選のラインナップは
カタログファインダーからご覧ください

<https://bit.ly/3BwNkt9>



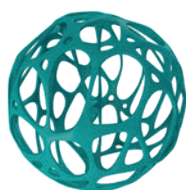


メルクのeコマースソリューション (オンラインオーダー、企業間電子購買)

企業間電子購買、オンラインオーダー、承認プロセス一体型オンラインオーダーについてご紹介。
調達/購買担当者が管理できるように、また研究者が製品に簡単にアクセスできるように設計された、幅広いeコマースサービスをご紹介。購買プロセスを短縮することにより、手間と時間の大幅な削減を支援できる3種類のソリューションをご用意しています。

B2B向けeコマース

企業間電子購買



電子購買は、Jaggaer、Ariba、SAP、Oracle、Coupaなどのお客様の購買管理システムとメルクのシステムとのシームレスな連携を提供します。

承認プロセス一体型 オンラインオーダー

PIPELINE® (パイプライン)



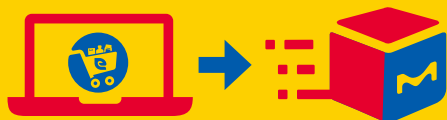
このサービスは、お客様のワークフローに合わせて設計された承認プロセス一体型のeコマースサイトです。お客様側に電子購買システムがない場合でも、承認プロセスを付けて、オンラインでオーダーいただけます。

シンプルな オンラインオーダー

e-Shop



sigmaaldrich.com を通じて、お客様の購買部門、研究部門、その他の部門がメルクの製品に簡単かつ安全にアクセスできます。



電子購買に関するお問い合わせはこちら

<https://bit.ly/3Hzx1PT>



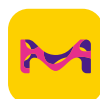
Information

豊富な国内在庫



シグマ アルドリッチでは、研究者の皆さまにいち早く製品をお届けする為に、国内在庫約35,000品目を超える(2019年実績)製品を取り揃えております。

その他国内在庫希望の製品がありましたら、<https://bit.ly/merckstock> からお気軽にご連絡ください。 ※内容によっては、ご希望に添えない場合もございます。ご了承ください。



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 - メールニュース
www.merckmillipore.com/wm



メルクライフサイエンス公式
SNS、動画コンテンツをご覧ください。

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2022年12月時点の情報です。Merck, the vibrant M, Sigma-Aldrich and Supelco 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. ©2022 Merck KGaA, Darmstadt, Germany. All rights reserved.

シグマ アルドリッチ ジャパン

ライフサイエンス サイエンス & ラボソリューションズ事業本部

〒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.sigmaaldrich.com/JP/ja

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

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。

CHM146-2212-1K-M