

microRNA screening references

HorizonのmicroRNAライブラリー製品は、世界中の主要な研究機関で活用され、貴重な成果を収めています。

全ゲノムコレクションライブラリー

神経膠芽腫細胞において毒性を示すmicroRNAの探索

Boissinot M *et al.* [Profiling cytotoxic microRNAs in pediatric and adult glioblastoma cells by high-content screening, identification, and validation of miR-1300](#). *Oncogene*. **39**, 5292-5306 (2020).

使用ライブラリー: Human miRIDIAN microRNA Mimic Library

アルボウイルス感染の調節に關与するmicroRNAの探索

Lopez P *et al.* [High-Throughput Fluorescence-Based Screen Identifies the Neuronal MicroRNA miR-124 as a Positive Regulator of Alphavirus Infection](#). *J. Virol.* **94**(9), doi: 10.1128/JVI.02145-19. (2020).

使用ライブラリー: Human miRIDIAN microRNA Mimic LibraryおよびHuman miRIDIAN microRNA Hairpin Inhibitor Library

神経芽細胞腫において腫瘍抑制機能を有するmicroRNAの探索

Soriano A *et al.* [Functional high-throughput screening reveals miR-323a-5p and miR-342-5p as new tumor-suppressive microRNA for neuroblastoma](#). *Cell. Mol. Life Sci.* **76**(11), 2231-2243 (2019).

使用ライブラリー: Human miRIDIAN microRNA Mimic Library

がん抑制遺伝子DAB2IPを標的とするmicroRNAの探索

Bellazzo A *et al.* [Cell-autonomous and cell non-autonomous downregulation of tumor suppressor DAB2IP by microRNA-149-3p promotes aggressiveness of cancer cells](#). *Cell. Death Differ.* **25**, 1224-1238(2018).

使用ライブラリー: Human miRIDIAN microRNA Mimic Library

去勢抵抗性前立腺癌 (CRPC) におけるタキサンンの有効性を改善できるmicroRNAの探索

Lin HM *et al.* [MicroRNAs as potential therapeutics to enhance chemosensitivity in advanced prostate cancer](#). *Sci. Reports* **8**, Article number: 7820 (2018).

使用ライブラリー: Human miRIDIAN microRNA Mimic LibraryおよびHuman miRIDIAN microRNA Hairpin Inhibitor Library

内皮細胞の増殖を制御するmicroRNAの探索

Martello A *et al.* [Phenotypic miRNA Screen Identifies miR-26b to Promote the Growth and Survival of Endothelial Cells](#). *Mol. Ther. Nucleic Acids* **13**, 29-43 (2018).

使用ライブラリー: Human miRIDIAN microRNA Mimic Library

膠芽腫細胞をスニチニブに非常に感受性にするmicroRNAの探索

Cunha PP *et al.* [High-throughput screening uncovers miRNAs enhancing glioblastoma cell susceptibility to tyrosine kinase inhibitors](#). *Human. Mol. Genet.* **26**(22), 4375-4387 (2017).

使用ライブラリー: Human miRIDIAN microRNA Mimic Library

C型肝炎ウイルスの感染を制御するmicroRNAの探索

Li Q *et al.* [Cellular microRNA networks regulate host dependency of hepatitis C virus infection](#). *Nat. Commun.* **8**, Article number: 1789 (2017).

使用ライブラリー: Human miRIDIAN microRNA Mimic LibraryおよびHuman miRIDIAN microRNA Hairpin Inhibitor Library

乳がん、前立腺がん、神経芽細胞腫の3種類の固形がんの細胞株モデルにおけるがんの生存に重要なmicroRNAの探索

Nikolic I *et al.* [Discovering cancer vulnerabilities using high-throughput micro-RNA screening](#). *Nucleic Acid Res.* **45**(22), 12657-12670 (2017).

使用ライブラリー: Human miRIDIAN microRNA Mimic LibraryおよびHuman miRIDIAN microRNA Hairpin Inhibitor Library

ポリオウイルスおよびエンテロウイルス71の複製を制御するmicroRNAの探索

Orr-Burks NL *et al.* [MicroRNA screening identifies miR-134 as a regulator of poliovirus and enterovirus 71 infection](#). *Sci. Data* **4**, Article number: 170023 (2017).

使用ライブラリー: Human miRIDIAN microRNA Mimic LibraryおよびHuman miRIDIAN microRNA Hairpin Inhibitor Library

ヘンパウイルス感染に影響を与えるmicroRNAの探索

Foo CH *et al.* [Dual microRNA Screens Reveal That the Immune-Responsive miR-181 Promotes Henipavirus Entry and Cell-Cell Fusion](#). *PLoS. Pathog* **12**(10), e1005974. doi: 10.1371/journal.ppat.1005974. (2016).

使用ライブラリー: Human miRIDIAN microRNA Mimic LibraryおよびHuman miRIDIAN microRNA Hairpin Inhibitor Library

アンドロゲン受容体の活性を制御するmicroRNAの探索

Kumar B *et al.* [Identification of miR-30b-3p and miR-30d-5p as direct regulators of androgen receptor signaling in prostate cancer by complementary functional microRNA library screening.](#) *Oncotarget* 7(45), 72593-72607 (2016).

使用ライブラリー: Human miRIDIAN microRNA Mimic Library

上皮性卵巣癌のviabilityに影響を与えるmicroRNAの探索

Shields BB *et al.* [A genome-scale screen reveals context-dependent ovarian cancer sensitivity to miRNA overexpression.](#) *Mol. Syst. Biol.* 11, 842-859 (2015).

使用ライブラリー: Human miRIDIAN microRNA Mimic Library

HER2を制御するmicroRNAの探索

Leivonen SK *et al.* [High-throughput screens identify microRNAs essential for HER2 positive breast cancer cell growth.](#) *Mol. Oncol.* 8(1), 93-104 (2014).

使用ライブラリー: Human miRIDIAN microRNA Mimic Library

p53の発現を制御するmicroRNAの探索

Wang E *et al.* [p53 Is Positively Regulated by miR-542-3p.](#) *Cancer Res.* 74(12), 3218-3227 (2014).

使用ライブラリー: Human miRIDIAN microRNA Mimic Library

乳癌細胞の増殖に関するmicroRNAの探索

Tahiri *et al.* [Deregulation of cancer-related miRNAs is a common event in both benign and malignant human breast tumors.](#) *Carcinogenesis* 35, 76-85 (2014).

使用ライブラリー: Human miRIDIAN microRNA Mimic Library

電離放射線に応答したRAD51フォーカス形成を低減するmicroRNAの探索

Huang JW *et al.* [Systematic Screen Identifies miRNAs That Target RAD51 and RAD51D to Enhance Chemosensitivity.](#) *Mol. Cancer Res.* 11, 1564-1573. (2013).

使用ライブラリー: Human miRIDIAN microRNA Mimic Library

MEK1/2阻害剤selumetinib (AZD6244) と共働してMDA-MB-231細胞のviabilityを低下させるmicroRNAの探索

Zawistowski JS *et al.* [MicroRNA 9-3p Targets \$\beta\$ 1 Integrin To Sensitize Claudin-Low Breast Cancer Cells to MEK Inhibition.](#) *Mol. Cell. Biol.* 33, 2260-2274 (2013).

使用ライブラリー: Human miRIDIAN microRNA Mimic Library

EGFRによる細胞周期制御機構に関するmicroRNAの探索

Uhlmann S *et al.* [Global microRNA level regulation of EGFR-driven cell-cycle protein network in breast cancer.](#) *Mol. Syst. Biol.* 8, 570. (2012).

使用ライブラリー: Human miRIDIAN microRNA Mimic Library

乳癌細胞においてNF- κ Bシグナル伝達系を制御するmicroRNAの探索

Keklikoglou I *et al.* [MicroRNA-520/373 family functions as a tumor suppressor in estrogen receptor negative breast cancer by targeting NF- \$\kappa\$ B and TGF- \$\beta\$ signaling pathways.](#) *Oncogene* 31, 4150-4163 (2012).

使用ライブラリー: Human miRIDIAN microRNA Mimic Library

電離放射線により誘導されるリン酸化ヒストン2AXフォーカス形成を阻害するmicroRNAの探索

Wang Y *et al.* [MicroRNA-138 Modulates DNA Damage Response by Repressing Histone H2AX Expression.](#) *Mol. Cancer Res.* 9(8), 1100-1111 (2011).

使用ライブラリー: Human miRIDIAN microRNA Mimic Library

ヒト前立腺癌細胞においてアンドロゲン受容体の発現に影響を与えるmicroRNAの探索

Ostling P *et al.* [Systematic Analysis of MicroRNAs Targeting the Androgen Receptor in Prostate Cancer Cells.](#) *Cancer Res.* 71(5), 1956-67 (2011).

使用ライブラリー: Human miRIDIAN microRNA Mimic Library

カスタムライブラリー

がん抑制遺伝子Rassf1を標的とするmicroRNAの探索

Pruikkonen S & Kallio MJ. [Excess of a Rassf1-targeting microRNA, miR-193a-3p, perturbs cell division fidelity.](#) *Br. J. Cancer* 116(11), 1451-1461 (2017).

使用ライブラリー: Human miRIDIAN microRNA Mimic custom Library (お客様が予め選択した55種類のヒトmicroRNA)

マウスES細胞の分化に関するmicroRNAの探索

Ma Y *et al.* [Functional screen reveals essential roles of miR-27a/24 in differentiation of embryonic stem cells.](#) *The EMBO Journal* 34, 361-378 (2015).

使用ライブラリー: Mouse miRIDIAN microRNA Mimic custom Library (お客様が予め選択した40種類のマウスmicroRNA)

ホライゾン・ディスカバリー株式会社

〒150-0001東京都渋谷区神宮前4-18-6 イスルギビル #326

Tel: 03-6434-5410

rnai.jp@horizondiscovery.com

www.horizondiscoverykk.com

All trademarks are the property of Horizon Discovery Company unless otherwise specified. ©2020 Horizon Discovery Group Company—All rights reserved. First published December 2017. UK Registered Head Office: Building 8100, Cambridge Research Park, Cambridge, CB25 9TL, United Kingdom.

B042-2011-v1

horizonTM
INSPIRED CELL SOLUTIONS