



EMT / MET をリアルタイムに蛍光観察できるレポーター細胞株 ATCC® EMT / MET Reporter Cell Line

がん由来細胞株を、CRISPR/Cas9 を用いて改変し、作製したレポーター細胞株です。RFP タグ融合ピメンチンまたは EmGFP タグ融合 E-カドヘリンの発現により、EMT (上皮間葉転換) または間葉転換 (MET: Mesenchymal Epithelial Transition) をリアルタイムに観察できます。

MEMO

上皮間葉転換 (EMT : Epithelial-to-mesenchymal transition) とは

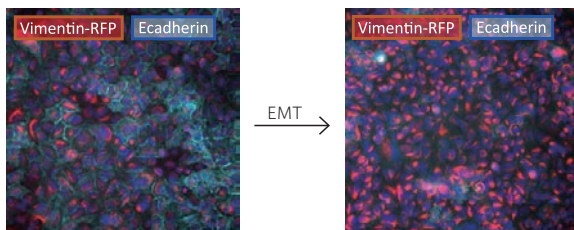
上皮間葉転換 (EMT) は、上皮細胞が間葉系細胞の形質を得る生体内プロセスのことで、①胚発生 ②組織の再生 ③がん進行 に関与します。EMT は固形がんにおいて、細胞の浸潤能・転移活性を亢進し、がんの悪性度を高めます。

【参考文献】

Ribatti D. et al., *Translational oncology*, **13** (6) :100773 (2020). [PMID : 22364874]

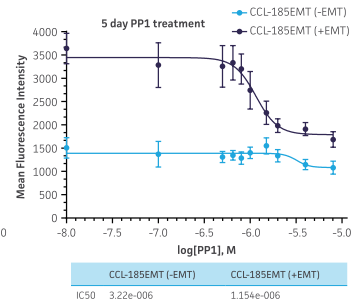
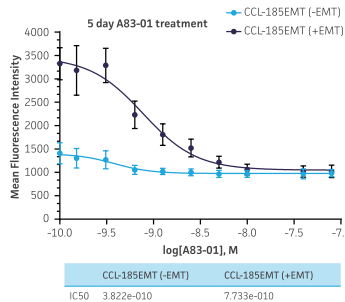
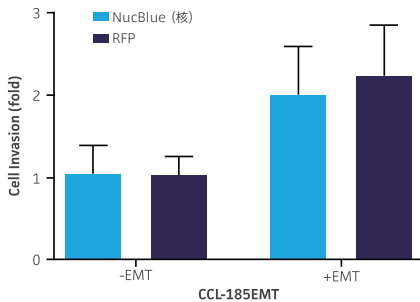
使用例

■A549 Vimentin RFP (ATCC® CCL-185EMT™)



上皮間葉転換の前後における細胞変化の観察

A549 Vimentin-RFP 細胞 (ATCC® CCL-185EMT™) に TGF-β1 (2.5 ng/ml) を添加し、上皮間葉転換誘導 (5 日間) を行った。Vim-RFP 発現量 (赤色) は増加し、E-カドヘリン発現量 (水色) は減少した。核: NucBlue



TGF-β1 の添加により EMT を誘導した A549-Vimentin-RFP 細胞の細胞浸潤能が増加した。

TGF-β1 阻害物質 (A83-01, 左図) または SRC 阻害物質 (PP1, 右図) を A549-Vimentin-RFP 細胞に添加し、EMT を阻害した。

製品ラインナップ

保存条件: 液窒 [メーカー: ACC]

細胞名	親系統の細胞株	商品コード (ATCC® No.)	包装	価格 (¥)
A549 Vimentin RFP Cell Line	非小細胞肺がん由来細胞株 A549	CCL-185EMT™	1 ml	298,000 ※
HCT116 Vimentin RFP Cell Line	大腸がん由来細胞株 HCT116	CCL-247EMT™	1 ml	298,000 ※
BT-474 E Cadherin EmGFP Cell Line	乳がん由来細胞株 BT-474	HTB-20EMT™	1 ml	298,000 ※
MDA-MB-231 Vimentin RFP Cell Line	乳がん由来細胞株 MDA-MB-231	HTB-26MET™	1 ml	298,000 ※

※上記価格は国公立機関・大学にご所属の方向けの価格です。企業・営利団体ににご所属のお客様はお問い合わせ下さい。

ご注文は専用の分譲依頼書またはフナコシ Web オンラインオーダーフォーム (Web 会員登録・ログインが必要です) をご利用下さい。



細胞培養・再生医療研究カタログ 2021-2022

日本語版, A4 サイズ, 約 260 ページ

無料配布中です!



カタログのご案内

製品紹介はもちろん、細胞培養・凍結保存・起眼方法などのプロトコル、製品に関する FAQ も充実!

▶ カタログ送付のお申し込みはフナコシ Web へ!

Web ページ番号

66622

