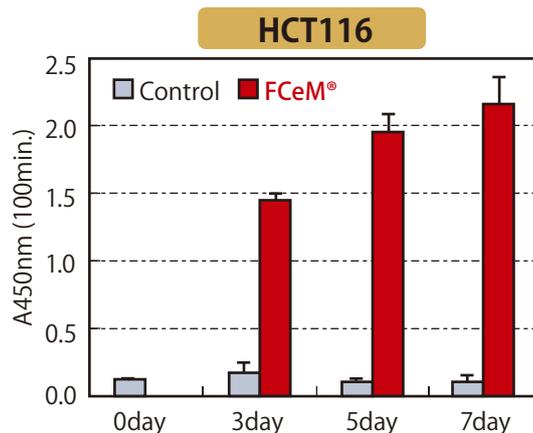
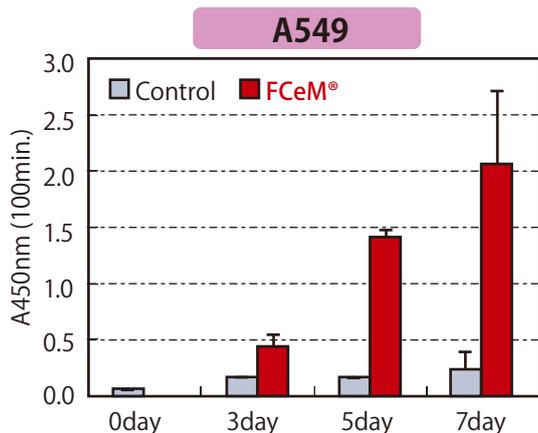


NEW

# 新規三次元培養培地 FCeM<sup>®</sup> シリーズ

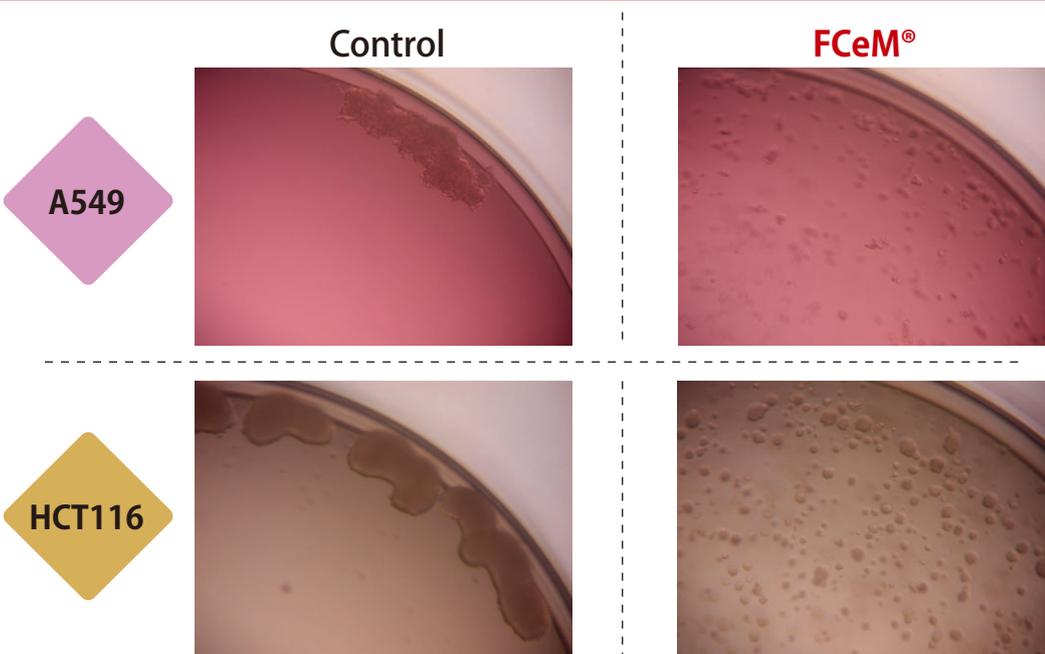
新たに開発したポリマー FP001を用いることにより、  
FCeM<sup>®</sup> シリーズは低接着条件での細胞増殖／機能を維持或いは促進する

## FCeM<sup>®</sup>を用いた、がん細胞の低接着培養



FCeMは、低接着条件でのがん細胞の増殖を促進

## 培養5日間後のがん細胞の様子



FCeM<sup>®</sup>は、がん細胞の過剰な凝縮を抑制

がん細胞の低接着培養

- For Research or Further Manufacturing Uses Only.
- Not intended for Direct Use in Human or Animals. Don't use other than for purpose of research.
- Product will be delivered in Liquid condition. After receive the product, please preserve in cool storage.
- Please, don't freeze the product.

NEW

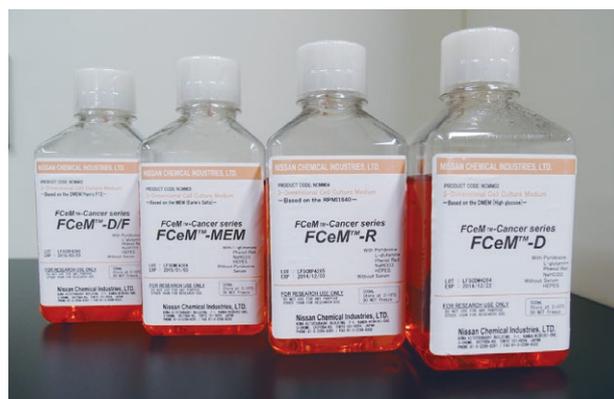
# 新規三次元培養培地 FCeM<sup>®</sup> シリーズ

FCeM<sup>®</sup> シリーズは様々な培地において細胞凝集塊を均一分散するポリマー“FP001”を配合した三次元培養培地です。“FP001”は食品・医薬品添加物であるジェランガムを主体とした培地用添加剤です。

FCeM<sup>®</sup> シリーズは水と粘性が同等のため、三次元培養条件下でのハイスループット・スクリーニングが可能です。各種イメージング装置と組み合わせた、細胞のハイコンテンツアナリシスが可能です。

## 特徴

- ① 接着細胞や細胞塊を分散させた浮遊培養が可能になります。
- ② 単一細胞から凝集塊の作製が可能です。
- ③ 細胞塊同士の会合を抑制します。
- ④ 水と同等の粘性を示すため、化合物添加・混合が容易です。
- ⑤ BSAなど動物由来物質を一切含みません。



左から、FP001含有の三次元培地、FCeM<sup>®</sup>-D/F、FCeM<sup>®</sup>-MEM、FCeM<sup>®</sup>-R、FCeM<sup>®</sup>-D

FCeM<sup>®</sup> シリーズは様々ながん細胞へ使用することが可能です。

細胞名	由来	FCeM <sup>®</sup>
A549	肺	良好
A375	メラノーマ	良好
HCT116	大腸	良好
HeLa	子宮	良好
MCF7	乳房	良好
MDA-MB-231	乳房	良好
HepG2	肝臓	良好
MNNG/NOS	骨肉腫	良好
AGS	胃	良好
MIAPaCa-2	膵臓	良好
A431	皮膚	良好*
SKOV3	卵巣	良好*

\*HB-EGF添加

FCeM<sup>®</sup>-Dシリーズは水と同じ粘性を示しながら、細胞凝集塊を均一分散させます。

	なし	FP001 0.015%	コラーゲン 0.2%
粘性 [mPa・S]	1	1	—
弾性率 [Pa]	—	0.02	10
HepG2 細胞塊	沈降	均一分散	均一分散



FCeM<sup>®</sup>-D培地中でのHepG2の細胞凝集塊の様子

## ■ TrametinibのHeLa、A549に対する感受性試験

FCeM<sup>®</sup>-D培地中を用いた三次元培養では、EGFシグナル伝達系阻害剤の感受性が高まります。

細胞	IC50 (nM)	
	二次元培養	FP001三次元培養
HeLa	>30	3.1
A549	18.2	3.4

## ■ FCeM<sup>®</sup> シリーズ製品

製品コード	日産コード	製品名	ベース培地	規格	用量	希望納入価格 (円)
387-06265	SJ000546	FCeM <sup>®</sup> -D	D-MEM	細胞生物学用試薬培地	500mL	25,000円
380-06255	SJ000545	FCeM <sup>®</sup> -R	RPMI-1640	細胞生物学用試薬培地	500mL	25,000円
384-06275	SJ000549	FCeM <sup>®</sup> -MEM	MEM	細胞生物学用試薬培地	500mL	25,000円
383-06245	SJ000500	FCeM <sup>®</sup> -D/F	D-MEM/Ham'sF12	細胞生物学用試薬培地	500mL	25,000円

- For Research or Further Manufacturing Uses Only.
- Not intended for Direct Use in Human or Animals. Don't use other than for purpose of research.
- Product will be delivered in Liquid condition. After receive the product, please preserve in cool storage.
- Please, don't freeze the product.

■ FCeM培地 (FP-001含有培地) 問い合わせ先

**和光純薬工業株式会社**

〒540-8605 大阪市中央区道修町3丁目1番2号  
TEL: 06-6203-1788 FAX: 06-6233-3409  
E-mail: banba.hiroyuki@wako-chem.co.jp 担当者: 馬場