

Fibnano

ファイブナノ®

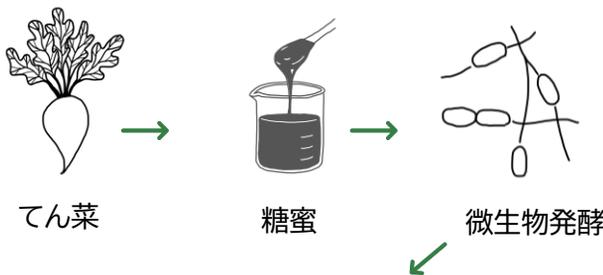
三次元細胞培養基材

特徴

- ✓ 培地に混ぜるだけの簡単操作
- ✓ 室温で操作可能
- ✓ 動物成分を含まない
- ✓ 様々な培養方法に適応
- ✓ 様々な細胞の3次元培養に対応

Fibnanoとは？

Fibnanoは甜菜から砂糖を作る際の副産物である糖蜜を原料とし、酢酸菌によってつくられるナノセルロースです。ナタデココと同じ方法で作られ、医療用途でも応用が進む高機能バイオマテリアルです。

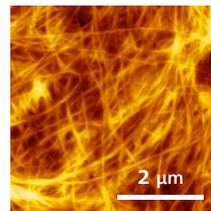


使用方法

ご使用の培地に添加するだけ！



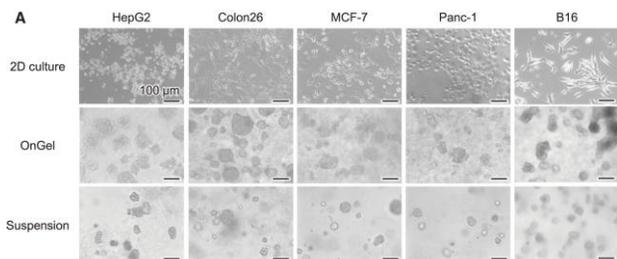
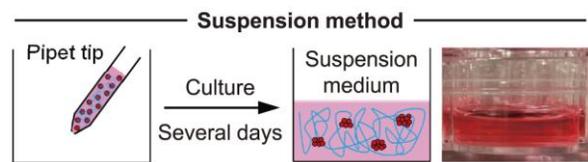
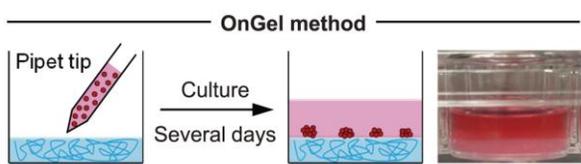
Fibnano



ネットワーク構造
* SPMで観察

細胞の三次元培養例

提供：徳島大学 大学院医歯薬学研究所 薬物動態制御学分野



引用元: Akagi S, Ando H, et al. Biol. Pharm. Bull., 2025, 48, 23-32.

- ✓ 下記の培養方法で検証済み
OnGel法、Suspension法、旋回培養法
- ✓ 培養検証済み細胞株

HepG2ヒト肝臓がん細胞、Colon26マウス結腸がん細胞、MCF-7ヒト乳腺がん細胞、Panc-1ヒト膵臓がん細胞、B16マウスメラノーマ細胞、4T1マウス乳がん細胞、MKN45ヒト胃がん細胞、ヒト間葉系間質細胞(hMSC)、マウス間葉系間質細胞(mMSC)

	OnGel 法	Suspension 法
がんスフェロイドの形成	○	○
CYP活性の発現	◎	○
代謝活性評価への利用		○
エキソソームの分泌と評価		○ * 大容量での培養
iPSスフェロイドの形成	○	○
MSCの3次元培養	△	○
腫瘍移植基材としての利用		○