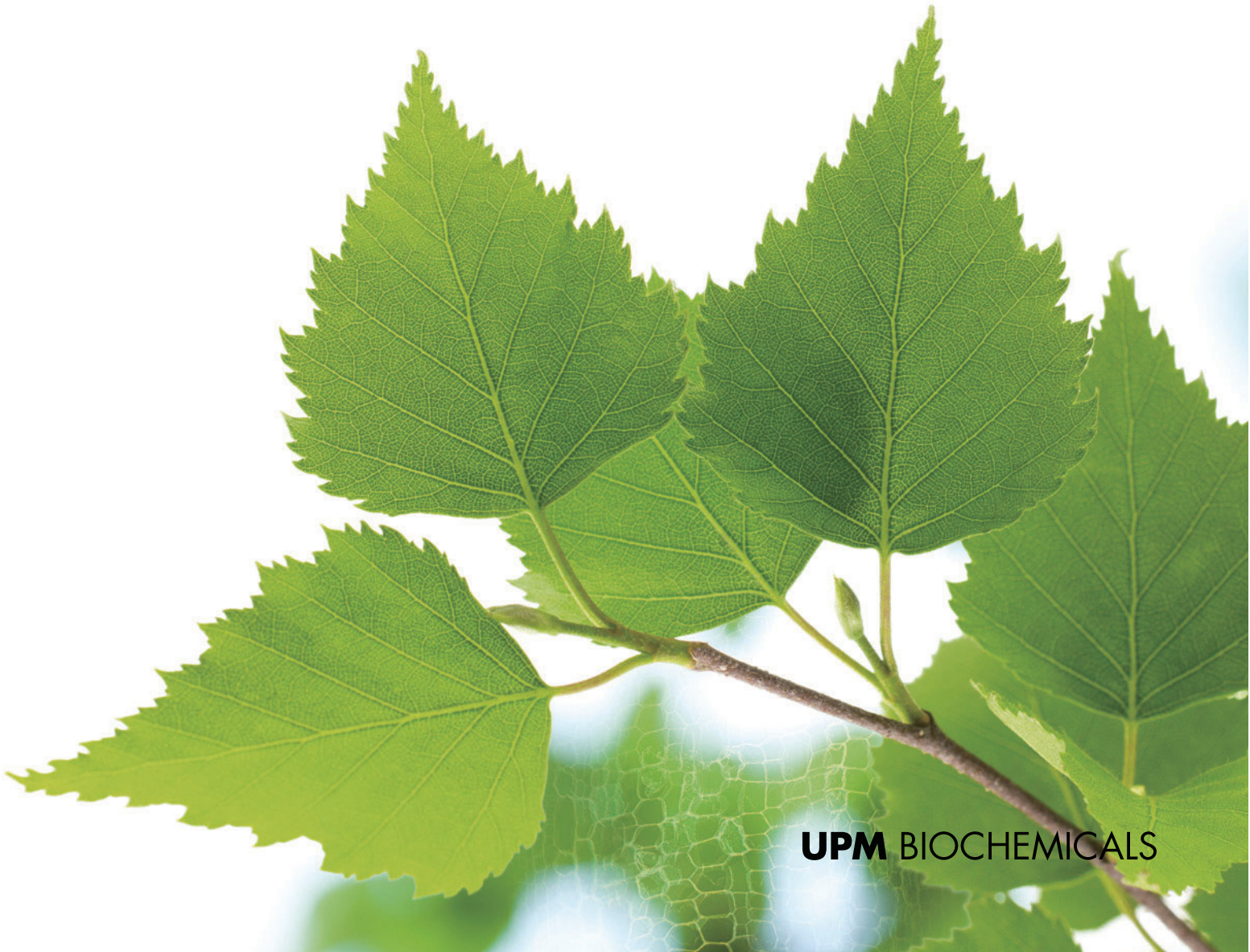


GrowDex[®]

THE NATURAL CHOICE
FOR CELL CULTURE



GrowDex[®]

GrowDex[®]は安定供給のため、管理された森林のカバノキから抽出される植物由来で生体に優しいハイドロゲルです。GrowDexは、細胞増殖・細胞分化に寄与する細胞外マトリックス(ECM)を模したハイドロゲルで、使用時には煩雑な前処理が不要です。GrowDexは、3D細胞培養およびorgan-on-a-chip(生体機能チップ)モデルから、薬物リリース研究および3Dプリントに至るまで、数多くの用途で使用されています。



ANIMAL FREE

GrowDexは検出可能なエンドトキシンを含まないXeno-free(異種由来成分不含)で、pHは中性です。



ROOM TEMPERATURE STABLE

室温下で安定して保存、出荷、使用が可能です。安定なハイドロゲルは温度制御や費用がかかる輸送は必要ありません。常温で使用が可能のため、自動化システムでの使用に最適です。



READY TO USE

GrowDexは簡便なシリンジ充填包装で、とても使いやすいハイドロゲルです。架橋・ゲル化・超音波処理等、使用前に必要な操作はありません。



REPRODUCIBLE LOTS

原料供給、製造工程、品質管理の厳密な管理により、GrowDexは全てのロットが最高水準で再現性高く製造されていることを保証します。



BIOCOMPATIBLE

GrowDexを構成する微小な繊維構造は、細胞に必要な栄養分・酸素の供給を容易にし、多様な種類の細胞の培養を可能とします。



TUNABLE VISCOSITY

GrowDexの粘度は、培地での希釈によって調整できます。細胞はそれぞれ異なる環境で成育するため、細胞にとって最適な条件を選定することは必須です。GrowDexの希釈曲線を用いることで、簡便・迅速に使用できます。



MICROSCOPE & IMAGING COMPATIBLE

GrowDexは自己蛍光性ではありません。顕微鏡および細胞イメージングシステムに適合した、明視野、位相コントラストまたは蛍光イメージキャプチャ顕微鏡にて使用することができます。



ONE-STEP CELL RECOVERY

GrowDase酵素は、構造を破壊することなく、GrowDexからの細胞、スフェロイドや他の試料を容易に回収することができます。

製品の詳細情報、使用例・文献の準備がごじます。

ニチレイバイオサイエンスにお問合せください。



Culture your cells with confidence

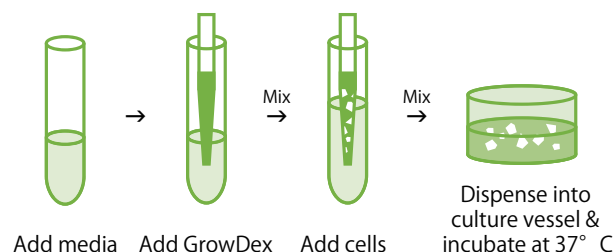
GrowDexはXeno-freeのハイドロゲルであるため、細胞の培養環境をコントロールすることができます。GrowDexは、*in vitro* 薬物スクリーニングのための初代肝細胞または個別化医療研究における患者由来細胞など、多くの異なる由来の細胞を培養する多種多様なアッセイに使用可能です。他の例としては、

- 3Dオルガノイド形成
- 肝細胞毒性、誘導および代謝
- 幹細胞の増殖と分化、ES、iPS & MSCs
- 腫瘍細胞の遊走と浸潤
- 神経突起の伸長とネットワーク形成
- 患者固有の細胞および生検
- ヒト角膜細胞
- 肺腺癌
- 骨芽細胞と軟骨細胞
- 黒色腫
- 様々な細胞タイプの共培養
- 再生医療と組織工学

Mix & use

GrowDexは煩雑な前処理が不要、使用方法は非常にシンプルです。

培地、GrowDex、細胞を混合し、よく攪拌した後、培養容器に播種するだけです。

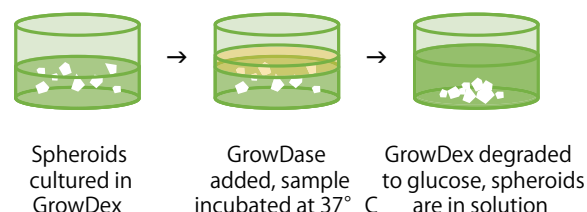


GrowDase™

Harvest your cells

培養後の細胞やオルガノイドを回収する手順はワンステップです。GrowDase™ 酵素を培養液に加え、37°Cでインキュベートします。

酵素はGrowDexのみを分解します。細胞は溶液に残るため、回収して再プレート化や下流処理を行うことが可能です。



GrowDex®、GrowDase™は研究用途でのみご使用ください。診断、治療目的では使用できません。GrowDex®、GrowDase™は、UPM Kymmene Corporationの登録商標です。

GrowDex[®]

www.growdex.com



www.upm.com

 **株式会社ニチレイバイオサイエンス**

本 社 〒104-8402 東京都中央区築地6-19-20
TEL.03(3248)2207 FAX.03(3248)2243

関西支所 〒530-0043 大阪市北区天満1-3-21
TEL.06(6357)2128 FAX.06(6357)2330

ホームページ <https://www.nichirei.co.jp/bio/>

2020.04