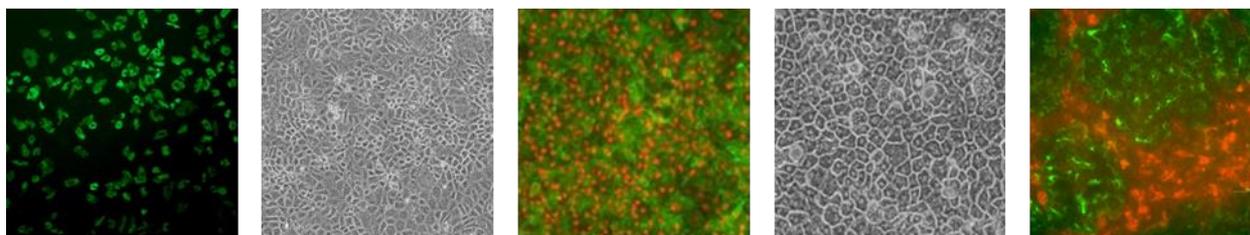


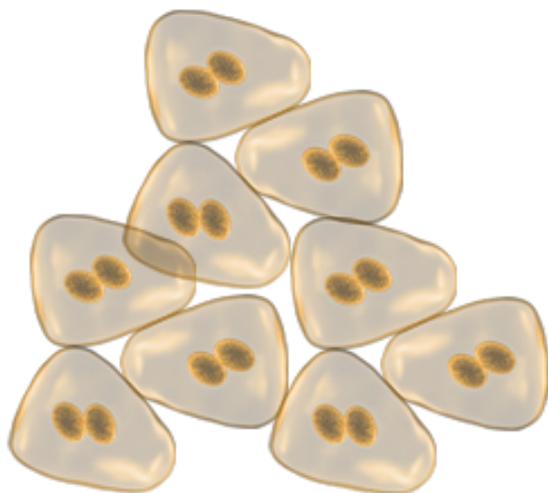
Clontech Takara cellartis



肝脏细胞模型专题（五） Takara: 肝脏细胞模型产品指南

宝日医生物技术（北京）有限公司

肝脏细胞模型



肝脏细胞

代谢疾病研究模型

NAFLD
NASH
Type 2 Diabetes
Metabolic syndrome

ADME-Tox
研究模型

药物代谢研究
肝毒性检测
药物靶向研究

肝脏细胞模型

原代肝脏细胞

- 优：具备成熟的、典型的肝脏细胞特征
- 缺：① 取材困难，供体材料有限，无法长期供应，不同供体差异大；
② 终端分化细胞，无法增殖培养，成本较高
③ 活性和功能性维持时间较短

iPS细胞来源肝脏细胞

新方法

- 优：① 由iPS细胞定向分化，与原代细胞功能相似，保留供体遗传背景；
② iPS细胞可稳健增殖，持续供应，批次间差异小
- 缺：难完全具备成熟的肝脏细胞表型

Takara 肝脏细胞模型产品指南



READY-MADE



Cellartis human iPS
& ES cell lines



Cellartis Definitive
Endoderm ChiPSC18



Cellartis Enhanced
hiPS-HEP

Cellartis iPS Cell to Hepatocyte Differentiation System

DO IT YOURSELF



Cellartis DEF-CS
Culture System



Cellartis
Definitive
Endoderm
Diff Kit



Cellartis
Hepatocyte
Diff Kit



Cellartis Hepatocyte
Maintenance
medium

RELATED



原代肝脏细胞培养基 Power™ Primary HEP Medium

Takara: READY-MADE, 即用的细胞系



• 人iPS细胞

• 人iPS细胞来源定型内胚层细胞

• 人iPS细胞来源肝脏细胞

Takara: READY-MADE, 即用的细胞系

• 人iPS细胞

- 3×10^6 cells/管+DEF-CS 100培养系统
- 高度同质化, 具备广泛的多能干细胞特性

产品货号	产品名称	规格
Y00275	Cellartis [®] Human iPS Cell Line 7 (ChiPSC7) Kit	1 Kit
Y00285	Cellartis [®] Human iPS Cell Line 12 (ChiPSC12) Kit	1 Kit
Y00305	Cellartis [®] Human iPS Cell Line 18 (ChiPSC18) Kit	1 Kit
Y00315	Cellartis [®] Human iPS Cell Line 21 (ChiPSC21) Kit	1 Kit
Y00325	Cellartis [®] Human iPS Cell Line 22 (ChiPSC22) Kit	1 Kit

• 人iPS细胞来源定型内胚层细胞

- 6×10^6 cells/管, 高度同质化, 作为向**内胚层方向**分化的起始材料

Y10040	Cellartis [®] Definitive Endoderm Cells (from ChiPSC18)	1 vial
--------	------------------------------------------------------------------	--------

Takara: READY-MADE, 即用的细胞系

• 人iPS细胞来源肝脏细胞

• 高度同质化，批次间差异小，拥有14天的实验窗口

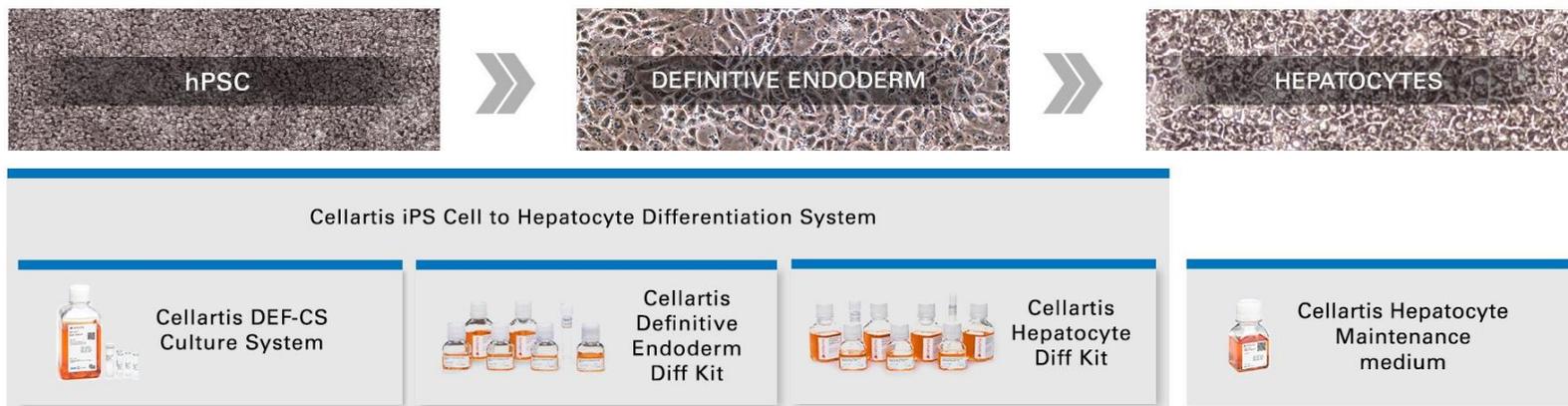
• 肝脏细胞(1.2×10^7 cells/管)+包被剂+解冻铺板液+培养液

• 具备成体肝脏细胞功能特征，应用于肝脏代谢疾病模型和ADME-Tox研究

表达标志蛋白质，分泌Alb，具备CYP活性，调控胰岛素和葡萄糖，调控脂质代谢
表达药物代谢机制相关的I相酶、II相酶、转运蛋白等，对毒性药物呈现预期反应

产品货号	产品名称	规格
Y10133	Cellartis® Enhanced hiPS-HEP (from ChiPSC12) v2 Kit	1 Kit
Y10134	Cellartis® Enhanced hiPS-HEP (from ChiPSC18) v2 Kit	1 Kit
Y10135	Cellartis® Enhanced hiPS-HEP (from ChiPSC22) v2 Kit	1 Kit

Takara: DO IT YOURSELF, 完善的分化系统



• 人iPS细胞向肝脏细胞定向分化系统

Takara: DO IT YOURSELF, 完善的分化系统

• 人iPS细胞向肝脏细胞定向分化系统

- ※ **灵活**: 由客户自定义的人iPS细胞分化产生
- ※ **方便**: 完整的试剂盒, 即用的培养基和包被剂
- ※ **易操作**: 标准的操作步骤和优化的分化体系
- ※ **通用**: 多种人iPS细胞系经过分化测试验证
- ※ **稳定的功能特性**: 与人原代肝脏细胞功能相似

产品货号	产品名称	规格
Y30055	Cellartis® iPS Cell to Hepatocyte Differentiation System	1 Kit
Y30035	Cellartis® Definitive Endoderm Differentiation Kit with DEF-CS™ Culture System	1 Kit
Y30050	Cellartis® Hepatocyte Differentiation Kit	1 Kit
Y30051	Cellartis® Hepatocyte Maintenance Medium	100 ml

Takara: Related, 衍生的原代肝脏细胞培养基



RELATED



原代肝脏细胞培养基 Power™ Primary HEP Medium

• 人原代肝脏细胞培养基

Takara: Related, 衍生的原代肝脏细胞培养基

• 人原代肝脏细胞培养基

完全培养液，适用于多种品牌的原代肝脏细胞培养

操作简便：**2D培养**，隔天换液，周末免换液，可分装冻存

体外培养**4周**，保持原代肝脏细胞的存活和代谢活性

应用于：肝脏代谢疾病模型和药物ADME-Tox研究
以及**慢性-毒性实验**和**病毒感染实验**研究

产品货号	产品名称	规格
Y20020	Cellartis® Power™ Primary HEP Medium	250 ml



that's
GOOD
science!®

Clontech **TAKARA** cellartis