

Human Liver Ductal Organoid Kit (Differentiation)

人肝胆管类器官试剂盒（分化）

Kit Art.No: MA-0817H008DL / MA-0817H008DS



- ◇ 分装后的类器官培养基需储存于-20℃，有效期 1 年，注意避免反复冻融；
- ◇ 配制后的人肝胆管类器官完全培养基可在 2-8℃ 储存，建议在两周内使用；
- ◇ 类器官培养基中内含有细菌及真菌抗生素。

1、产品描述

模基生物人肝胆管类器官培养试剂盒（分化）【Human Liver Ductal Organoid Kit (Differentiation)】是一种化学定义的细胞培养基，用于建立和培养从成体干细胞衍生的人肝胆管类器官。肝胆管的自我更新上皮细胞是由位于肝脏的干细胞及其祖细胞的增殖所驱动的。肝胆管类器官因其上皮在结构、细胞类型组成和自我更新动力学方面的表现，而具有真实器官的特征。肝胆管类器官可以在分化培养基中诱导出肝样细胞，为人类肝脏发育和疾病的研究提供了前所未有的模型。

2、产品信息

产品名称	产品货号	试剂盒组分	规格	存储/运输	保质期
人肝胆管类器官培养基套装（分化）	MA-0817H008DL	人肝胆管(分化)类器官基础培养基	500mL	4℃	12 个月
		人肝胆管(分化)类器官培养因子 B (50x)	10mL	-20℃	
		人肝胆管(分化)类器官培养因子 C (250x)	2mL	-20℃	
		人肝胆管(分化)类器官培养因子 D (1000x)	0.25mL	-20℃	
	MA-0817H008DS	人肝胆管(分化)类器官基础培养基	100mL	4℃	
		人肝胆管(分化)类器官培养因子 B (50x)	2mL	-20℃	
		人肝胆管(分化)类器官培养因子 C (250x)	0.4mL	-20℃	
		人肝胆管(分化)类器官培养因子 D(1000x)	0.05mL	-20℃	

3、其他自备试剂和耗材

产品名称	产品货号
模基生物金牌基质胶	082701/082703/082755
上皮类器官基础培养基	MB-0818L07

产品名称	产品货号
类器官培养防粘附润洗液	MB-0818L03L / MB-0818L03S
组织消化液	MB-0818L06L
红细胞裂解液	MB-0818L08L / MB-0818L08S
活组织细胞保存液	MB-0818L04L
类器官消化液	MB-0818L01L
模基生物基质胶分装预冷盒	AB-YL1005
胎牛血清	-
磷酸盐缓冲液	-
细胞过滤器 100μm	-
细胞培养板 96/48/24/12/6 孔	
离心管 1.5/5/15/50mL	-
细胞培养皿 6/10cm	-

4、人肝胆管类器官完全培养基的制备

使用无菌操作技术配制人肝胆管类器官的分化培养基。以配制 10mL 为例配置人肝胆管类器官分化培养基，如所需量不同，可相应调整用量。

1、冰上解冻人肝胆管类器官培养因子 B(50x)，人肝胆管类器官培养因子 C(250x)和人肝胆管类器官培养因子 D(250x)。

注意：解冻后，建议将人肝胆管类器官培养因子 B(50x)、人肝胆管类器官培养因子 C(250x)和人肝胆管类器官培养因子 D(1000x)。分别分装后保存取用，避免反复冻融。

2、人肝胆管类器官的分化培养基 I：将 200uL 人肝胆管类器官培养因子 B(50x)，40μL 人肝胆管类器官培养因子 C(250x)和 10μL 人肝胆管类器官培养因子 D(1000x)加至 9.75mL 人肝胆管类器官基础培养基中，充分混合，配制成 10mL 人肝胆管类器官分化培养基 I。

3、人肝胆管类器官的分化培养基 II：将 200μL 人肝胆管类器官培养因子 B(50x)，40μL 人肝胆管类器官培养因子 C(250x)加至 9.76mL 人肝胆管类器官基础培养基中，充分混合，配制成 10mL 人肝胆管类器官分化培养基 II。

注意：配制后的人肝胆管类器官完全培养基可在 2-8℃ 储存，建议在两周内使用。此外，人肝胆管类器官培养因子 B(50x)内含有细菌及真菌抗生素(50x)。

5、人肝胆管类器官的建立和传代培养

1、原代肝胆管细胞接种完成后，在人肝胆管类器官分化培养基 I 中培养至少 5 天。

2、 将培养基改为人肝胆管类器官分化培养基 II，培养 10d。在这期间，每 3 天更换一次培养基。

3、 在这个阶段结束时，肝胆管类器官分化过程就完成了。肝胆管类器官会表达 ALBUMIN、TTR、CYP3A4 和 MRP2 等肝脏标志物。

V2.0 版

更新时间：2025/6/12