

模基生物小鼠肝胆管类器官培养试剂盒（分化）

产品描述

厦门模基生物小鼠肝胆管类器官培养试剂盒（分化）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小鼠肝胆管类器官。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。

产品信息

Organoid Kit	Art.No.	Components	Specification	Art.No.
小鼠肝胆管 (分化)	MA-0817H009DL	小鼠胆管(分化)类器官基础培养基	500mL	MG2006-MLH-A500
		小鼠胆管(分化)类器官培养因子 B (50x)	10mL	MG2006-MLH-B500
		小鼠胆管(分化)类器官培养因子 C (250x)	2mL	MG2006-MLH-C500
		小鼠胆管(分化)类器官培养因子 D (250x)	2mL	MG2006-MLH-D500
	MA-0817H009DS	小鼠胆管(分化)类器官基础培养基	100mL	MG2006-MLH-A100
		小鼠胆管(分化)类器官培养因子 B (50x)	2mL	MG2006-MLH-B100
		小鼠胆管(分化)类器官培养因子 C (250x)	0.4mL	MG2006-MLH-C100
		小鼠胆管(分化)类器官培养因子 D (250x)	0.4mL	MG2006-MLH-D100

其他自备材料和试剂

MG&ABW 基质胶

组织消化液

上皮类器官基础培养基

类器官消化液

小鼠肝胆管(扩增)类器官培养基

类器官冷冻保存培养基(无血清)

DPBS (1X)，液体，不含钙和镁

FBS（胎牛血清）

EDTA

小鼠肝胆管(分化)培养基的制备

使用无菌操作技术配制小鼠肝胆管(分化)类器官的扩增或分化培养基。以配制 10 mL 为例配置小鼠肝胆管(分化)类器官扩增或分化培养基，如所需量不同，可相应调整用量。

1. 冰上解冻 Mouse Liver Ductal Organoid Supplement B (50x), Mouse Liver Ductal Organoid Supplement C (250x)和 Mouse Colonic Organoid Supplement D (250x)。
2. 小鼠肝胆管类器官的分化培养基 I: 将 200 μ L Mouse Liver Ductal Organoid Supplement B(50x) (Differentiation), 40 μ L Mouse Liver Ductal Organoid Supplement C (250x) (Differentiation) 加至 10 mL 小鼠肝胆管类器官基础培养基中，充分混合。
4. 小鼠肝胆管类器官的分化培养基 II: 将 200 μ L Mouse Liver Ductal Organoid Supplement B (50x), 40 μ L Mouse Liver Ductal Organoid Supplement C (250x), 10 μ L Mouse Liver Ductal Organoid Supplement D (250x) (Differentiation)加至 10mL Mouse Liver Ductal Organoid Basal Medium 中，充分混合。

注意: 配制后的小鼠肝胆管类器官培养基可在 2 - 8°C 储存 10 天。此外, Mouse Liver Ductal Organoid Supplement B(50x) 内含有细菌及真菌抗生素(50x)。

小鼠肝胆管(分化)类器官的培养

1. 在小鼠肝胆管类器官培养基中培养小鼠肝胆管类器官至少 3 天。
2. 将培养基改为小鼠肝胆管类器官分化培养基 I，培养 9 d。在这期间，每天更换培养基。
3. 将培养基改为小鼠肝导管类器官分化培养基 II，培养 3 天。在这期间，每天更换培养基。
4. 在这个阶段结束时，分化过程就完成了。肝胆管类器官会分化成表达白蛋白、Ttr、Cyp3a11 和 Mup20 等肝脏标志物的肝细胞样器官。