

模基生物小鼠肝胆管类器官试剂盒（分化）

产品描述

模基生物小鼠肝胆管类器官培养试剂盒（分化）（Mouse 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

产品名称	产品货号	试剂盒组分	规格	试剂盒组分货号
小鼠肝胆管类器官培养基套装	MA-0817H009DL	小鼠肝胆管(分化)类器官基础培养基	500mL	MG2006-MLH-A500
		小鼠肝胆管(分化)类器官培养因子 B (50x)	10mL	MG2006-MLH-B500
		小鼠肝胆管(分化)类器官培养因子 C (250x)	2mL	MG2006-MLH-C500
		小鼠肝胆管(分化)类器官培养因子 D (250x)	2mL	MG2006-MLH-D500
	MA-0817H009DS	小鼠肝胆管(分化)类器官基础培养基	100mL	MG2006-MLH-A100
		小鼠肝胆管(分化)类器官培养因子 B (50x)	2mL	MG2006-MLH-B100
		小鼠肝胆管(分化)类器官培养因子 C (250x)	0.4mL	MG2006-MLH-C100
		小鼠肝胆管(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

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
类器官培养润洗液	MB-0818L03L/S
模基生物基质胶分装预冷盒	AB-YL1005
Fetal Bovine Serum (FBS)	-
DPBS (1X), 液体, 不含钙和镁	-
70 μm 细胞滤网	-

小鼠肝胆管类器官完全培养基的制备

使用无菌操作技术配制小鼠肝胆管类器官分化培养基。以配制 10 mL 为例配置小鼠肝胆管类器官分化培养基为例，如所需量不同，可相应调整用量。



1.冰上解冻小鼠肝胆管类器官培养因子 B (50x)，小鼠肝胆管类器官培养因子 C (250x)和小鼠肝胆管类器官培养因子 D (250x)。

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

2.小鼠肝胆管类器官的分化培养基 I：将 200 μ L 小鼠肝胆管类器官培养因子 B (50x)，40 μ L 小鼠肝胆管类器官培养因子 C (250x) 加至 9.76mL 小鼠肝胆管类器官基础培养基中，充分混合，配制成 10 mL 小鼠肝胆管类器官分化培养基 I。

3.小鼠肝胆管类器官的分化培养基 II：将 200 μ L 小鼠肝胆管类器官培养因子 B (50x)，40 μ L 小鼠肝胆管类器官培养因子 C (250x) 和 40 μ L 小鼠肝胆管类器官培养因子 D (250x) 加至 9.72 mL 小鼠肝胆管类器官基础培养基中，充分混合，配制成 10 mL 小鼠肝胆管类器官分化培养基 II。

注意：配制后的小鼠肝胆管类器官完全培养基可在 2-8 $^{\circ}$ C 储存，建议在两周内使用。此外，小鼠肝胆管类器官培养因子 B(50x)内含有细菌及真菌抗生素(50x)。

➤ 小鼠肝胆管类器官的传代培养和分化

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

2. 将培养基改为小鼠肝胆管类器官分化培养基 II，培养 10 d。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 Mup20 等肝脏标志物。

