

小鼠肝胆管(分化)类器官培养试剂盒

Cat NO: IMV-NM02

产品描述

小鼠肝胆管(分化)类器官培养试剂盒 (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

表 1. 试剂盒组成信息

产品货号	产品名称	产品规格
IMV-NM02LBM	小鼠肝胆管(分化)类器官基础培养基	500mL
IMV-NM02SBM		100mL
IMV-NM02L1	小鼠肝胆管(分化)类器官培养因子 B (50X)	10mL
IMV-NM02S1		1mL
IMV-NM02L2	小鼠肝胆管(分化)类器官培养因子 C (250X)	1mL
IMV-NM02S2		0.4mL

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)。

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)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：将 200 uL 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。

注意：配制后的小鼠肝胆管类器官完全培养基可在 2-8° 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，在小鼠肝胆管分类器官分化培养基中培养至少 15 天。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。

