

hPSC 诱导肺类器官成熟培养基

Cat NO: IMV-A016

产品描述

本产品为 hPSC 诱导肺类器官成熟培养基，可以维持 hPSC 诱导分化肺类器官试剂盒（IMV-L001）诱导分化获得的肺类器官的长期生长、传代扩增。

实验仪器、材料

仪器：生物安全柜、细胞培养箱、水平式离心机、倒置显微镜、低温冰箱

材料：细胞培养板（规格为：6 孔、12 孔、24 孔）、离心管（规格为 15 mL 和 50 mL）、移液器（规格为 10 μ L、100 μ L、1000 μ L）、无菌吸头（规格为 10 μ L、200 μ L 和 1000 μ L）、移液管（规格为 10mL、50mL）

产品规格

产品货号	产品名称	产品规格	储存
IMV-A016S	hPSC 诱导肺类器官成熟培养基	125mL	-20 $^{\circ}$ C，12 个月
IMV-A016L		500 mL	

实验内容与方法

肺类器官换液

吸去孔中培养基，每孔加入 700 μ L 恢复室温的肺类器官成熟培养基，并每隔一天更换培养基。

肺类器官传代

- （1）取出冷冻的基质胶置于 4 $^{\circ}$ C解冻，并提前将枪头放置在-20 $^{\circ}$ C预冷 1h；
 - （2）吸除培养基，加入 1mL 预冷的 Tryple（含 1%BSA），静置 1min；
 - （3）使用 1mL 移液枪，吹打孔中混合物 40-50 次，注意：不要产生气泡；
 - （4）每孔加入 1mL 预冷的 PBS，将混合物转移到 15mL 离心管中；
 - （5）用 1mL 预冷的 PBS 清洗培养板，并将该清洗液加入上一步的离心管中，并补充预冷的 PBS，使离心管中的终体积为 12mL；
- 300g 离心 5min，去上清；

(6) 用预冷枪头按每孔 30 μ L 的量在离心管中加入适量的基质胶，吹打 5-8 次，均匀混合单细胞-基质胶，注意吹打过程中避免产生气泡；

(7) 将提前放在培养箱中的 24 孔板取出，在孔中心位置加入 30 μ L 胶滴，缓慢打入混合液时，逐渐向上移动枪头，使细胞均匀分布在胶中；

(8) 将培养板放在培养箱中，20-30min，使胶滴凝固；

(9) 小心沿孔壁加入 700 μ L 恢复室温的肺类器官成熟培养基，每隔 1 天换液一次（可周一、周三、周五换液，周五可添加至 800 μ L，周六、周日不换液），**注意：不要碰到胶滴，将孔板放到培养箱中，继续培养。**