



HEp-2 HuH7 | 300156

HEp-2 HuH7 - Hepatocellular carcinoma

Tumorigenic Yes, Hepatocellular carcinoma

Viruses Hepatitis B virus (HBV), HCV, HIV.

HEp-2

Culture Medium RPMI 1640, w: 2.0 mM Glutamine, w: 2.0 g/L NaHCO₃ (HEPES buffered Cytion 820700a)

Supplements 10% FBS

Dissociation Reagent Trypsin

Doubling time 48 hours

Subculturing HEp-2 cells are grown in RPMI 1640 medium supplemented with 10% FBS. Cells are passaged by trypsinization. Cells are seeded in T25 flasks, 3-5 x 10⁵ cells per flask. Cells are grown to confluence (approx. 80-90% confluency) and then passaged. Cells are grown in RPMI 1640 medium supplemented with 10% FBS.

Seeding density 1 x 10⁵ cells per flask

Fluid renewal 3 times per week

Post-Thaw Recovery Cells are thawed in a water bath at 37°C. Cells are washed with PBS and then seeded in T25 flasks. Cells are grown to confluence (approx. 80-90% confluency) and then passaged. Cells are grown in RPMI 1640 medium supplemented with 10% FBS.

Freeze medium RPMI 1640 medium supplemented with 10% FBS and 10% DMSO. Cells are grown to confluence (approx. 80-90% confluency) and then passaged. Cells are grown in RPMI 1640 medium supplemented with 10% FBS.

HuH7 | 300156

**Thawing and
Culturing Cells**

1. 将细胞冻存管放入 37°C 水浴中快速解冻，离心 300 x g，5 分钟，弃去上清液，将细胞重悬于完全培养基中。
2. 将细胞接种到含有完全培养基的细胞培养瓶中，将培养瓶置于 37°C 培养箱中培养 24 小时，使细胞贴壁。
3. 24 小时后，将细胞培养瓶置于 37°C 培养箱中继续培养，直至细胞汇合率达到 80% 以上。
4. 当细胞汇合率达到 80% 以上时，将细胞培养瓶置于 37°C 培养箱中继续培养，直至细胞汇合率达到 90% 以上。
5. 当细胞汇合率达到 90% 以上时，将细胞培养瓶置于 37°C 培养箱中继续培养，直至细胞汇合率达到 100%。
6. 当细胞汇合率达到 100% 时，将细胞培养瓶置于 37°C 培养箱中继续培养，直至细胞汇合率达到 100%。
7. 当细胞汇合率达到 100% 时，将细胞培养瓶置于 37°C 培养箱中继续培养，直至细胞汇合率达到 100%。
8. 当细胞汇合率达到 100% 时，将细胞培养瓶置于 37°C 培养箱中继续培养，直至细胞汇合率达到 100%。

**Incubation
Atmosphere**

37°C, 5% CO₂, 饱和湿度

Flask Coating

无需涂层

**Freezing
Procedure**

将细胞悬液按 1:1 比例加入含有 10% 血清的完全培养基中，将混合液分装到冻存管中，置于 -80°C 冰箱中冻存。

**Shipping
Conditions**

将细胞冻存管放入干冰中，置于 -80°C 冰箱中保存。

**Storage
Conditions**

将细胞冻存管放入干冰中，置于 -80°C 冰箱中保存。

细胞鉴定与验证

Sterility

细胞培养过程中，应定期进行无菌检测，以确保细胞培养的无菌性。PCR 检测可用于检测细胞污染，如支原体污染。此外，还应定期进行细胞计数和形态学检查，以确保细胞的健康和活力。

Product sheet

HuH7 | 300156

HLA

A*: 11:01:01

B*: '54:01:01

C*: 01:02:01

DRB1*: 08:03:02

DQA1*: 01:03:01

DQB1*: 06:01:01

DPB1*: 02:01:02