# HuH7 □胞

300156

HuH-7□胞是一种上皮样肿瘤□胞系，最初于1982年从一名57岁的日本男性肝脏肿瘤中提取。人肝癌衍生的 HuH-7 □胞系及其衍生物作为原代肝□胞的方便实验替代品已被广泛用于研究。特别是，它们在丙型肝炎研究中发挥了重要作用，并被用作体外繁殖病毒的宿主 □胞。HuH-7 □胞在丙型肝炎研究中发挥了至关重要的作用，尤其是在药物开发方面。 2005 年以前，研究人员无法在实验室中培养丙型肝炎病毒，因此很难测试针对丙型肝炎病毒的潜在候选药物。

HuH-7 □胞系的问世改变了这一状况。这些□胞对丙型肝炎病毒的复制具有高度的容许性，因此非常适合进行体外测试。通过使用 HuH-7 □胞，研究人员能够筛选出针对实验室培养的丙型肝炎的候选药物，这为开发抗病毒新药铺平了道路。与其他已建立的人类肝癌 □胞系不同，HuH-7 □胞可以在含有微量硒的化学定义培养基中代替血清进行繁殖。这样就可以系统地研究各种化合物对其生长和新陈代谢的体外影响。

## GENERAL INFORMATION

### Description

HuH-7□胞是一种上皮样肿瘤□胞系，最初于1982年从一名57岁的日本男性肝脏肿瘤中提取。人肝癌衍生的 HuH-7 □胞系及其衍生物作为原代肝□胞的方便实验替代品已被广泛用于研究。特别是，它们在丙型肝炎研究中发挥了重要作用，并被用作体外繁殖病毒的宿主 □胞。HuH-7 □胞在丙型肝炎研究中发挥了至关重要的作用，尤其是在药物开发方面。 2005 年以前，研究人员无法在实验室中培养丙型肝炎病毒，因此很难测试针对丙型肝炎病毒的潜在候选药物。

HuH-7 □胞系的问世改变了这一状况。这些□胞对丙型肝炎病毒的复制具有高度的容许性，因此非常适合进行体外测试。通过使用 HuH-7 □胞，研究人员能够筛选出针对实验室培养的丙型肝炎的候选药物，这为开发抗病毒新药铺平了道路。与其他已建立的人类肝癌 □胞系不同，HuH-7 □胞可以在含有微量硒的化学定义培养基中代替血清进行繁殖。这样就可以系统地研究各种化合物对其生长和新陈代谢的体外影响。

| | |
|---|---|
| **Tissue** | 肝脏 |
| **Disease** | 肝□胞癌 |
| **Metastatic site** | 肝癌 |

### Synonyms

- HuH-7
- HUH-7
- Huh-7
- Huh7
- HUH7
- HUH7.0
- JTC-39
- Japanese Tissue Culture-39

## CLASSIFICATION

| | |
|---|---|
| **Organism** | Human |
| **Sex** | Male |
| **Growth properties** | Adherent |
| **Biosafety level** | 1 |

## CHARACTERISTICS

| | |
|---|---|
| **Morphology** | 上皮样 |
| **Tumourigenic** | 是的，在裸鼠身上。 |
| **Doubling time** | 48 小时 |

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

## IDENTIFIERS

### Citation

HuH7□Cytion □□□ 300156□

| | |
|---|---|
| **NCBI TaxID** | 9606 |
| **Cellosaurus** | CVCL_0336 |

## EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

### Viruses

□□□□□□□HPV□□□□□□□□□□HCV□□□□□□□□HIV□□□□

## HANDLING AND CULTURE

### Culture medium

RPMI 1640□w□2.0 mM □□□□□□□w□2.0 g/L NaHCO3□Cytion □□□□ 820700a□□

| | |
|---|---|
| **Incubation atmosphere** | 37°C, 5%CO2, □□□□□ |

### Supplements

□□□□□□□ 10% FBS

| | |
|---|---|
| **Dissociation reagent** | Accutase |

### Subculturing

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ PBS □□□T25 □□□ 3-5 □□ PBS□T75 □□□ 5-10 □□□□□□ Accutase □□□□□□□T25 □□□ 1-2 □□□T75 □□□ 2.5 □□□□□□□□□□□□ 8-10 □□□□□□□□□□□□□ 10 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 300xg □□ 3 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

| | |
|---|---|
| **Seeding density** | □□□□□□□□□1□2×10⁴□□□/□□□□ |
| **Fluid renewal** | □ 3 □ |
| **Post-thaw recovery** | □2□3×10⁴□□□/□□□□□□□□□□□□□□□□□24□48□□□□□□ |

### Thawing and culturing

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit. Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

## QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

### Sterility

□□□□ PCR □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

| | |
|---|---|
| **Freeze medium** | 我们使用完全生长培养基（包括 FBS）+10% DMSO 或 CM-1（Cytion 商品目录编号 800100）作为冷冻保存培养基，以获得足够的解冻后存活率，CM-1（Cytion 商品目录编号 800100）含有优化的渗透保护剂和代谢稳定剂，可提高恢复能力并减少冷冻引起的应激。 |

### Storage conditions

如需长期保存，可将样品瓶放入气相液氮中，温度约为 -150 至 -196 ℃。在-80 °C下保存只能作为转入液氮前的短暂过渡。

### Shipping conditions

冷冻保存的□胞系用干冰装运，并用经过验证的隔热包装和足够的制冷剂在整个运输过程中保持约 -78 °C 的温度。收到货后，应立即检查容器，并立即将小瓶转移到适当的储藏室。

## DONOR

| | |
|---|---|
| **Donor age** | 57 年 |
| **Ethnicity** | 日语 |

## LEGAL AND SAFETY

### Safety precautions

计划将低温样品储存在液氮中以便将来解冻时，必须遵守严格的安全措施。在将冷冻样本移入或移出液氮罐时，必须穿戴适当的防护手套和防护服，并使用面罩或安全护目镜。这样做是为了降低在移出时因冷冻样品爆炸而造成伤害的风险，因为爆炸可能导致锋利的碎片飞溅。

### Warranty

在Cytion，我们保证产品的质量和活力。
我们保证，从我们的工厂发货后 60 天内，我们的□胞在开始培养时都是存活的。
我们保证所有材料均符合分析证书和/或产品说明书中描述的规格。
有关详□信息，请参阅我们的 <a href="" /Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">保修声明。

| | |
|---|---|
| **Material Transfer Agreement required** | Yes |

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB