JHH-7

305386

GENERAL INFORMATION

Description

JHH-7 □一种从一名 53 岁日本男性患者的原发性肝细胞癌（HCC）中建立的人肝细胞癌（HCC）细胞系，也被称为 FLC-7（功能性肝细胞-7）。该细胞系携带 TP53 p.Arg267Pro 突变（杂合性未明确），该突变会影响 p53 的 DNA 结合域，并削弱其肿瘤抑制功能。 JHH-7 □慈惠会大学从日本患者中分离出的若干 JHH 系列 HCC 细胞系之一，提供了一组特征明确的 HCC 模型，具有不同的 TP53 突变背景和代谢特征。
JHH-7 适用于肝细胞癌研究，包括 HCC 代谢、肝细胞分化标志物、TP53 突变肿瘤表型、对索拉非尼、仑伐替尼及其他全身性 HCC 治疗的药物敏感性和耐药性研究，以及 JHH 系列 HCC 模型内的比较分析。 该细胞系保留了肝脏特异性功能（白蛋白、AFP）的表达，使其成为研究分化型肝细胞癌生物学特性的理想模型。此外，该细胞系也适用于异种移植研究。

Tissue	肝脏
Disease	成人肝细胞癌
Metastatic site	原发性肝肿瘤

Applications

肝细胞癌研究；HCC代谢；TP53突变型HCC生物学；药物敏感性（索拉非尼、仑伐替尼）； JHH系列比较研究；肝癌药物评价；异种移植模型

Synonyms

- Jhh-7
- JHH7
- FLC-7
- FLC7
- Functional Liver Cell-7

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	上皮样
Cell type	类肝细胞
Doubling time	26.4 小时；17.1 小时；30 小时，约 29 小时，约 26 小时

IDENTIFIERS

Citation

JHH-7（Cytion 产品编号 305386）

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_2805

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

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

突变：p.Arg267Pro，未指定

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

威廉姆斯E培养基或MEM + 10% FBS（请根据产品分析证书（CoA）进行核实）

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, 加湿环境。

Supplements

在培养基中添加 10% FBS

Dissociation reagent	0.25% 胰蛋白酶-EDTA 或 Accutase

Subculturing

移除培养基，用不含钙和镁的PBS冲洗，加入0.25%胰蛋白酶-EDTA或Accutase浸没细胞，室温孵育5–8分钟，用培养基重悬细胞，以300×g离心3分钟，弃去上清液，将细胞接种于新鲜培养基中。

Split ratio	1 到 5
Seeding density	1 至 3 × 10^4 个细胞/cm^2
Fluid renewal	每 2 至 3 天

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Freeze medium	作为冷冻保存培养基，我们使用完全生长培养基 +10% DMSO，以获得足够的解冻后存活率。

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

冷冻保存的细胞系用干冰装运，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	53 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 □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。

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

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，我们的细胞在开始培养时都 □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。
有关详细信息，请参阅我们的 <a href="" /Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">保修声明。

Material Transfer Agreement required	Yes