JHH-7

305386

GENERAL INFORMATION

Description

JHH-7 □一種從一名 53 歲日本男性患者的原發性肝細胞癌（HCC）中建立的人類肝細胞癌（HCC）細胞系，亦被稱為 FLC-7（功能性肝細胞-7）。該細胞系攜帶 TP53 p.Arg267Pro 突變（合子性未指定），此突變會影響 p53 的 DNA 結合域，並削弱其腫瘤抑制功能。 JHH-7 □東京慈惠會大學從日本患者所建立的數個 JHH 系列 HCC 細胞系之一，提供了一組特徵明確的 HCC 模型，具有不同的 TP53 突變背景和代謝特徵。
JHH-7 適用於肝細胞癌研究，包括 HCC 代謝、肝細胞分化標記物、TP53 突變腫瘤表型、對索拉非尼、倫瓦替尼及其他全身性 HCC 治療的藥物敏感性與抗藥性研究，以及 JHH 系列 HCC 模型內的比較分析。 由於其仍保留肝臟特異性功能（白蛋白、AFP）的表達，使其成為研究分化型肝細胞癌生物學的相關模型。此模型亦適用於異種移植研究。

Tissue	肝臟
Disease	成人肝細胞癌
Metastatic site	原發性肝腫瘤

Applications

肝細胞癌研究；肝細胞癌代謝； TP53突變型肝細胞癌生物學；藥物敏感性（索拉非尼、倫瓦替尼）； JHH系列比較研究；肝癌藥物評估；異種移植模型

Synonyms

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

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	上皮樣
Cell type	類肝細胞
Doubling time	26.4 小時；17.1 小時；30 小時、約 29 小時、約 26 小時

IDENTIFIERS

Citation

JHH-7（Cytion 型號 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

突變：p.Arg267Pro，未指定

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

威廉斯 E 培養基或 MEM 加上 10% FBS（請參照產品分析證明書確認）

Incubation atmosphere	37°C，5% CO_2，加濕環境。

Supplements

在培養基中加入 10% 的胎牛血清（FBS）

Dissociation reagent	0.25% 胰蛋白酶-EDTA 或 Accutase

Subculturing

移除培養基，用不含鈣和鎂的PBS清洗，加入0.25%胰蛋白酶-EDTA或Accutase浸沒細胞，於室溫下孵育5–8分鐘，重新懸浮於培養基中，以300×g離心3分鐘，棄去上清液，再將細胞接種至新鮮培養基中。

Split ratio	1 至 5
Seeding density	1 至 3 × 10^4 個細胞/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	作為冷凍保存培養基，我們使用完全生長培養基加上 10% 的二甲基亞砜（DMSO），以確保解凍後的細胞存活率達到適當水準。

Storage conditions

若需長期保存，請將試管置於溫度約為 −150 至 −196 °C 的氣相液氮中。僅在轉移至液氮之前，可將試管暫時存放於 −80 °C 環境中，作為短期過渡步驟。

Shipping conditions

冷凍保存的細胞系會以乾冰冷藏，並裝於經驗證的隔熱包裝中，包裝內含有足夠的冷媒，以確保在運輸過程中溫度維持在約 −78 °C。收到貨物後，請立即檢查容器，並盡快將試管轉移至適當的儲存場所。

DONOR

Donor age	53年
Ethnicity	日文

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

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions
若計劃將低溫試管存放在液態氮中以供日後解凍，必須嚴格遵守相關安全措施。 必須穿戴適當的防護手套和防護服，且在將冷凍樣本移入或移出液氮罐時，必須佩戴口罩或安全護目鏡。此舉旨在降低因取出時冷凍試管可能發生爆炸而導致受傷的風險，此類爆炸可能造成尖銳碎片飛濺。

Warranty

在 Cytion，我們對產品的品質與存活率提供保障。
我們保證，自本公司設施出貨後
60 天內，我們的細胞在培養開始時仍具存活能力。
我們保證所有材料均符合
分析證明書及／或產品說明書中所載的規格。
詳情請參閱我們的
《保固聲明》。

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

3 / 3