SNU-761

305637

GENERAL INFORMATION

Description

SNU-761□胞系是一种源自成年患者的人类肝□胞癌（HCC）模型。作为“癌症□胞系百科全书”（CCLE）和“肝癌模型库”（LIMORE）计划的一部分，SNU-761已在多个分子层面进行了广泛的特征分析。 该□胞系已被用于探索原发性肝癌典型的遗传和转录组异质性，包括与乙型肝炎病毒（ HBV）感染相关的异质性——这种感染在许多东亚HCC病例中十分普遍。 基因组分析表明，包括 SNU-761 在内的 LIMORE 模型通常保留了原发肿瘤的突变和拷贝数变异特征，其中包括 TP53、CTNNB1 和 FGF19 等关键致癌驱动基因的变异。

SNU-761 以及 LIMORE 资源库中的其他肝癌模型，已针对广泛的化疗药物和靶向药物进行了高通量药物敏感性筛选。这些药物基因组学数据集使研究人员能够识别潜在的疗效预测生物标志物，例如与肝癌常见突变相关的基因 -药物关联及合成致死性。 此外，通过比较转录组和表观遗传学数据（如DNA甲基化和组蛋白修饰模式），有助于将 SNU-761归类于肝癌亚型，并评估其功能特征，包括侵袭性及对通路特异性抑制剂的反应。这种全面的特征分析使 SNU-761成为研究HBV相关HCC及评估个性化治疗策略的宝贵模型。

Tissue	肝脏
Disease	肝□胞癌

Synonyms

- SNU761
- NCI-SNU-761

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	2

CHARACTERISTICS

Morphology	多边形
Cell type	上皮□胞
Doubling time	24 小时

IDENTIFIERS

Citation

SNU-761（Cytion 产品编号 305637）

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_5089

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

突变：TP53，简单突变，Ser313Glyfs*13（c.937_968delAGCTCCTCTCCCCAGCCAAAGAAGAAACCACT），未指定

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

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□□□□ 2.5 g/L □□□□ 10 mM HEPES□

Dissociation reagent	Accutase

Subculturing

□□□□□□□□□□ 0.25 % □□□□ 0.02 % EDTA □□□□□□□□ 37""C □□□ 3 □ 5 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 15 □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Seeding density	1□3×10⁴□□□/□□□□
Fluid renewal	□□ 2 □ 3 □

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	□□□□□□□□□□□□□□□ FBS□+10% DMSO □ CM-1□Cytion □□□□□□ 800100□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□CM-1□Cytion □□□□□□ 800100□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□

Storage conditions

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ -150 □ -196 ℃□□-80 °C□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Shipping conditions

□□ -78 °C □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

DONOR

Donor age	49 □
Ethnicity	□□

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