HT-1197

305800

GENERAL INFORMATION

Description

HT-1197 □一种人类尿路上皮癌细胞系，从一名成年男性患者的膀胱高级别过渡细胞癌中提取。该细胞系来源于多次手术切除后复发的肿瘤，临床表现具有侵袭性，患者死亡前出现广泛转移。从形态上看，HT-1197 细胞具有上皮特征，包括在电子显微镜下观察到的微绒毛、肌纤维和脱钙小体的存在，这表明它们起源于尿路上皮。这些细胞在核型上与众不同，具有可识别的标记染色体，并能在软琼脂中生长，这 □不依赖锚定生长的标志，而且在裸鼠和免疫抑制仓鼠中都具有致瘤性。
在分子水平上，HT-1197 存在与膀胱癌常见的几种关键致癌突变。它携带 FGFR3 中的活化 S249C 突变和 PIK3CA 中的 E545K 突变，这两种突变在尿路上皮性膀胱癌的发病机制中都很常见。此外，HT-1197 还存在 NRAS Q61R 突变和 TERT 启动子区突变，这表明其增殖能力和端粒酶活性增强。 TP53状态包括c.1094A>G改变，进一步暗示了细胞周期控制和基因组稳定性的破坏。基因组分析表明， HT-1197 属于尿路上皮癌细胞系的一个亚群，其特点 □基因组高度不稳定，分子特征与更具侵袭性的肌肉浸润性膀胱癌亚型一致。

Tissue	膀胱
Disease	复发性膀胱癌

Synonyms

- HT 1197
- HT1197
- HT 1197.T

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Tumourigenic	□; □，在小鼠和仓鼠中
Doubling time	61 小时

IDENTIFIERS

Citation

HT-1197（Cytion 目录号 305800）

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1291

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Isoenzymes

G6PD ′ B

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

Mutational profile

□□□NRAS, Simple, p.Gln61Arg (c.182A>G), Unspecified.□□□TERT□□□□□c.1-124C>T□c.228C>T□□C228T□□□□□□□=□□□□□□□□
TP53□□□□p.His365Arg (c.1094A>G)□□□□□

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

EMEM□MEM Eagle□□w□2 mM L-□□□□□w□2.2 g/L NaHCO3□w□EBSS□Cytion □□□□ 820100a□□

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, □□□□□

Supplements

□□□□□□□ 10% FBS

Dissociation reagent	Accutase
Fluid renewal	□□□□

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	44 □
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 □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。

Disclaimer

我们提供的细胞仅用于体外实验室研究目的，不用于临床或诊断用途，也不得用于人类或兽医目的。用户必须遵守在研究环境中处理和使用这些细胞的所有适用准则和法规。

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

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