HT-1376

305100

GENERAL INFORMATION

Description

HT-1376 □胞系来源于人类膀胱癌，特别是 3 级过渡□胞癌。该□胞系是根据一名有浸润性膀胱癌病史的成年女性患者经尿道切除的肿瘤建立的。 HT-1376 □胞表现出上皮特征，包括微绒毛和绒毛纤维的存在，这表明它们来源于上皮。此外，这些 □胞还显示出几条标记染色体，这使它们有别于其他已知的肿瘤 □胞系。HT-1376 □胞还能在软琼脂中生长，具有很强的致瘤性，注射到免疫力低下的小鼠和仓鼠体内会形成肿瘤。

HT-1376 在膀胱癌研究中具有重要意义，因为其遗传特征包括 9p21 染色体区域的显著改变。该区域经常发生大的同源缺失，导致 CDKN2、CDKN2B和MTAP等关键肿瘤抑制基因失活。这些缺失在膀胱癌中很常见，对于了解肿瘤发生的分子机制至关重要。例如， CDKN2 和 CDKN2B 的缺失与□胞周期失调有关，而□胞周期失调是癌症进展的关键事件。此外，人们还研究了 HT-1376 □胞中 p16 蛋白（CDKN2 基因的产物）的表达情况，这通常与另一种肿瘤抑制蛋白 pRb 的缺失有关。

HT-1376 □胞系还被用于病毒学研究，以评估肿瘤病毒的存在，尽管在这些 □胞中没有检测到病毒表达。这使得 HT-1376 成为研究膀胱癌发生和发展的非病毒机制的重要模型。该 □胞系的基因改变及其体外和体内生长能力为临床前研究（包括药物测试和探索针对膀胱癌特定基因通路的新治疗策略）提供了一个强大的平台。

Tissue	膀胱
Disease	膀胱癌

Synonyms

- HT1376
- HT 1376
- HT 1376.T

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	上皮□胞
Tumourigenic	是
Doubling time	31 小时

IDENTIFIERS

Citation

HT-1376（Cytion 产品编号 305100）

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1292

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Protein expression

纤溶活性、干扰素

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

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 □ 1% NEAA

Dissociation reagent	Accutase

Subculturing

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

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	58 □
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