HS-695T □胞

300211

HS-695T □胞系来源于人类黑色素瘤，这是一种以黑色素 □胞恶性转化为特征的皮肤癌。这些 □胞最初来自一名成年患者，后来被广泛用于黑色素瘤生物学、肿瘤发生和癌症转移方面的研究。HS-695T □胞系具有黑色素瘤的主要特征，包括在移植到免疫功能低下的小鼠体内后能迅速增殖并形成肿瘤。这种 □胞系保留了原始肿瘤的许多分子和遗传特征，因此是研究黑色素瘤进展内在机制和测试潜在治疗药物的宝贵模型。

HS-695T □胞表达多种黑色素瘤相关标记物，包括 Melan-A、酪氨酸酶和 HMB-45，这些标记物通常用于识别和研究黑色素 □胞肿瘤。据了解，这些□胞还存在 BRAF 和 NRAS 等基因突变，这些基因突变在黑色素瘤中经常出现，是驱动肿瘤生长和存活的致癌信号通路。研究人员利用 HS-695T □胞系探索 BRAF 和 MEK 抑制剂等靶向疗法的效果，并研究这些疗法的抗药性发展。总之，HS-695T □胞系是黑色素瘤研究的重要工具，它有助于发现新的治疗策略，提高我们对这种侵袭性癌症的认识。

GENERAL INFORMATION

Description

HS-695T □胞系来源于人类黑色素瘤，这是一种以黑色素 □胞恶性转化为特征的皮肤癌。这些 □胞最初来自一名成年患者，后来被广泛用于黑色素瘤生物学、肿瘤发生和癌症转移方面的研究。HS-695T □胞系具有黑色素瘤的主要特征，包括在移植到免疫功能低下的小鼠体内后能迅速增殖并形成肿瘤。这种 □胞系保留了原始肿瘤的许多分子和遗传特征，因此是研究黑色素瘤进展内在机制和测试潜在治疗药物的宝贵模型。

HS-695T □胞表达多种黑色素瘤相关标记物，包括 Melan-A、酪氨酸酶和 HMB-45，这些标记物通常用于识别和研究黑色素 □胞肿瘤。据了解，这些□胞还存在 BRAF 和 NRAS 等基因突变，这些基因突变在黑色素瘤中经常出现，是驱动肿瘤生长和存活的致癌信号通路。研究人员利用 HS-695T □胞系探索 BRAF 和 MEK 抑制剂等靶向疗法的效果，并研究这些疗法的抗药性发展。总之，HS-695T □胞系是黑色素瘤研究的重要工具，它有助于发现新的治疗策略，提高我们对这种侵袭性癌症的认识。

Tissue	皮肤
Disease	黑色素瘤
Metastatic site	淋巴结

Synonyms

- Hs 695.T
- Hs-695-T
- Hs 695T
- HS 695T
- Hs695T
- HS695T
- Hs695

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	上皮样
Tumourigenic	是，在免疫抑制小鼠中

Karyotype

(P19-40) 模式 = 52，存在 Y 染色体

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

IDENTIFIERS

Citation

HS-695T□Cytion □□□ 300211□

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0851

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Protein expression

P53 □□

Isoenzymes

G6PD□B□PGM1□1□PGM3□1□ES-D□1□Me-2□0□AK-1□1□GLO-1□1□□□□□□□□ 0.0427

Mutational profile

BRAF V600Emut

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM□w□4.5 □/□□□□□w□4 □□□ L-□□□□□w□3.7 □/□ NaHCO3□w□1.0 □□□□□□□□Cytion □□ 820300a□□

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

Supplements

□□□□□□□ 10% FBS

Dissociation reagent	Accutase

Subculturing

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

Seeding density	2 × 10⁴ □□□/□□□□
Fluid renewal	□□ 2 □ 3 □
Post-thaw recovery	□□□□□□□□5×10⁴□□□/□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□24□□□

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

使用基于 PCR 的检测方法和基于发光的支原体检测方法排除支原体污染。
为确保没有□菌、真菌或酵母菌污染，每天都要对□胞培养物进行目视检查。

Freeze medium	我们使用完全生长培养基（包括 FBS）+10% DMSO 或 CM-1（Cytion 商品目录编号 800100）作为冷冻保存培养基，以获得足够的解冻后存活率，CM-1（Cytion 商品目录编号 800100）含有优化的渗透保护剂和代谢稳定剂，可提高恢复能力并减少冷冻引起的应激。

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□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	26 年
Ethnicity	高加索人

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