HS-695T □胞

300211

HS-695T □胞系源自人類黑色素瘤，這是一種以黑色素 □胞惡性轉變為特徵的皮膚癌。這些 □胞最初取自一名成年患者，此後已被廣泛應用於針對黑色素瘤生物學、腫瘤發生及癌症轉移的研究中。 HS-695T □胞系展現出黑色素瘤的關鍵特徵，包括能夠快速增殖，並在移植至免疫缺陷小鼠體內時形成腫瘤。該 □胞系保留了原始腫瘤的許多分子與遺傳特徵，使其成為研究黑色素瘤進展潛在機制及測試潛在治療藥物的寶貴模型。

HS-695T □胞表達多種與黑色素瘤相關的標記物，包括 Melan-A、酪氨酸酶和 HMB-45，這些標記物通常用於識別和研究黑色素 □胞腫瘤。 已知這些□胞在 BRAF 和 NRAS 等基因上存在突變，此類突變在黑色素瘤中常見，並參與驅動腫瘤生長與存活的致癌訊號傳導路徑。 研究人員利用 HS-695T □胞系來探索標靶治療（包括 BRAF 和 MEK 抑制劑）的效果，並研究對這些治療產生抗藥性的機制。 總體而言，HS-695T □胞系是黑色素瘤研究中的關鍵工具，有助於發現新的治療策略，並加深我們對這種侵襲性癌症的理解。

GENERAL INFORMATION

Description

HS-695T □胞系源自人類黑色素瘤，這是一種以黑色素 □胞惡性轉變為特徵的皮膚癌。這些 □胞最初取自一名成年患者，此後已被廣泛應用於針對黑色素瘤生物學、腫瘤發生及癌症轉移的研究中。 HS-695T □胞系展現出黑色素瘤的關鍵特徵，包括能夠快速增殖，並在移植至免疫缺陷小鼠體內時形成腫瘤。該 □胞系保留了原始腫瘤的許多分子與遺傳特徵，使其成為研究黑色素瘤進展潛在機制及測試潛在治療藥物的寶貴模型。

HS-695T □胞表達多種與黑色素瘤相關的標記物，包括 Melan-A、酪氨酸酶和 HMB-45，這些標記物通常用於識別和研究黑色素 □胞腫瘤。 已知這些□胞在 BRAF 和 NRAS 等基因上存在突變，此類突變在黑色素瘤中常見，並參與驅動腫瘤生長與存活的致癌訊號傳導路徑。 研究人員利用 HS-695T □胞系來探索標靶治療（包括 BRAF 和 MEK 抑制劑）的效果，並研究對這些治療產生抗藥性的機制。 總體而言，HS-695T □胞系是黑色素瘤研究中的關鍵工具，有助於發現新的治療策略，並加深我們對這種侵襲性癌症的理解。

Tissue	皮膚
Disease	無色素性黑色素瘤
Metastatic site	淋巴結

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	上皮樣
Tumourigenic	是的，在免疫抑制小鼠身上

Karyotype

(P19-40) 模式 = 52，存在 Y 染色體

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 V600E□□

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM□□ 4.5 g/L □□□□4 mM L-□□□□□3.7 g/L $NaHCO_3$ □ 1.0 mM □□□□□Cytion □□□□ 820300a□

Incubation atmosphere	37°C□5% CO_2□□□□□□

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	2×10^4 □□□/cm²
Fluid renewal	□□ 2 □ 3 □
Post-thaw recovery	□□□□□□□□ 5×10^4 □□□/cm² □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 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.

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

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Sterility

透過基於 PCR 的檢測及基於發光原理的支原體檢測方法，排除支原體污染的可能性。
為確保無□菌、真菌或酵母菌污染，每日均會對 □胞培養物進行目視檢查。

Freeze medium	作為冷凍保存培養基，我們使用完全生長培養基（含 FBS）+ 10% DMSO 以確保解凍後的存活率，或使用 CM-1（Cytion 型號 800100），該培養基含有經優化的滲透保護劑和代謝穩定劑，可提升 □胞恢復率並減輕冷凍誘導的壓力。

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□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	26年
Ethnicity	高加索人

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□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