SW626

305881

GENERAL INFORMATION

Description

SW626 □一種從一名患有卵巢漿液性囊腺癌的成年患者所建立的人類卵巢癌細胞系。該細胞系已被廣泛用作上皮性卵巢癌（ EOC）的模型，特別□用於研究高分化漿液性癌的腫瘤生物學、藥物反應及分子異質性。 從組織學角度來看，SW626 細胞系保留了與其漿液性腺癌起源相符的特徵，並在異種移植至免疫缺陷小鼠時展現出致瘤潛能，形成能重現原發性腫瘤特徵的實體腫瘤。

SW626 的基因組分析顯示出卵巢癌中常見的變異，包括 TP53 和 PI3K/AKT 等關鍵調控路徑的紊亂。 分子分析顯示，SW626 攜帶代表高分化度漿液性卵巢癌的染色體異常及基因表達模式，使其成為研究致癌訊號傳導、治療弱點及抗藥性機制的相關模型。 該細胞系已被納入大規模癌症基因組學計畫，在其中為藥物篩選平台及其他卵巢癌模型的比較研究做出貢獻，有助於界定分子亞型並為精準腫瘤學策略提供依據。

Tissue	轉移性
Disease	結腸腺癌

Synonyms

- SW-626
- SW 626

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Cell type	上皮性
Tumourigenic	□的； □的，在裸鼠身上會產生分化良好的乳頭狀腺癌，與卵巢原發性腫瘤相符

Karyotype

超四倍體；模數為 104。更高倍體數的比例為 23%。標記 der(2)t(2;5)(q35;q31)；del(8)(q13q22)；del(12)(q13)； t(q9q13) 以及另外兩個標記，在大多數細胞中均常見。一般而言，每個細胞含有兩份 der(2) 及三份 del(8)。部分細胞中可見 t(3;11)(p21;q25) 及 i(15q) 標記。 許多細胞含有 8 份 N3、N7、N9、N19 和 N20，但僅有 2 份 N2。正常 8 號染色體缺失。X 染色體有 4 份，而未發現 Y 染色體。

IDENTIFIERS

Citation

SW626（Cytion 型號 305881）

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1725

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

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Isoenzymes

AK-1，1
ES-D，1
G6PD，B
GLO-I，1
Me-2，1
PGM1，1
PGM3，1

Mutational profile

突變：APC，單一型，p.Arg976fs*9 (c.2926_2927insA)，純合子；KRAS，單一型，p.Gly12Val (c.35G>T)，雜合子；單一型， p.Asp351His (c.1051G>C)，純合子，TP53，單一突變，p.Gly262Val (c.785G>T)，純合子

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM：Ham's F12（1:1），重量比：3.1 g/L 葡萄糖，重量比：2.5 mM L-谷氨酰胺，重量比：15 mM HEPES， w: 0.5 mM 丙酮酸鈉，w: 1.2 g/L $NaHCO_3$（Cytion 產品編號 820400a）

Incubation atmosphere	37°C，5% CO_2，加濕環境。

Supplements

在培養基中加入 10% 的胎牛血清（FBS）

Dissociation reagent	Accutase
Fluid renewal	每週 2 至 3 次

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

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。
為確保無細菌、真菌或酵母菌污染，每日均會對細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，可提升細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。

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

Shipping conditions
冷凍保存的細胞系會以乾冰冷藏，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 46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。

Disclaimer
本產品所提供的細胞僅供體外實驗室研究之用，不得用於臨床或診斷用途，亦不得施予人類或用於獸醫用途。使用者必須遵守所有適用於研究環境中處理及使用這些細胞的相關指引與法規。

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，我們的細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

3 / 3