UWO37 □胞

300257

UWO37□HPV16）細胞系源自一名被診斷為口腔舌癌的男性患者的腫瘤細胞，並表現出人類乳突病毒第 16型□HPV16）的表達。該細胞系對於探究 HPV16 如何促進頭頸部鱗狀細胞癌□HNSCC）發病機制的分子機制至關重要。 UWO37 提供了一個保留原始腫瘤遺傳和表型特徵的模型系統，使研究人員能夠詳細探索病毒致癌作用、病毒蛋白與宿主細胞路徑之間的相互作用，以及細胞對 HPV16 整合的反應。

利用 UWO37 細胞系進行的研究，著重於釐清 HPV16 與細胞機制之間的複雜相互作用，並闡明 E6 和 E7 等病毒致癌基因如何促進細胞轉化與惡性發展。此模型對於篩選潛在藥理學製劑，以及開發針對 HPV16 所改變之特定路徑的基因治療方法，亦至關重要。此外， UWO37 細胞系更是研究新型免疫治療策略療效與安全性的寶貴工具，這將有助於提升 HPV 相關癌症的治療與預防成效。

GENERAL INFORMATION

Description

UWO37□HPV16）細胞系源自一名被診斷為口腔舌癌的男性患者的腫瘤細胞，並表現出人類乳突病毒第 16型□HPV16）的表達。該細胞系對於探究 HPV16 如何促進頭頸部鱗狀細胞癌□HNSCC）發病機制的分子機制至關重要。 UWO37 提供了一個保留原始腫瘤遺傳和表型特徵的模型系統，使研究人員能夠詳細探索病毒致癌作用、病毒蛋白與宿主細胞路徑之間的相互作用，以及細胞對 HPV16 整合的反應。

利用 UWO37 細胞系進行的研究，著重於釐清 HPV16 與細胞機制之間的複雜相互作用，並闡明 E6 和 E7 等病毒致癌基因如何促進細胞轉化與惡性發展。此模型對於篩選潛在藥理學製劑，以及開發針對 HPV16 所改變之特定路徑的基因治療方法，亦至關重要。此外， UWO37 細胞系更是研究新型免疫治療策略療效與安全性的寶貴工具，這將有助於提升 HPV 相關癌症的治療與預防成效。

Tissue	口腔；扁桃體
Disease	口咽鱗狀細胞癌

Applications

建立對順鉑具抗藥性的 HPV 陽性頭頸部鱗狀細胞癌□HNSCC）細胞系，以研究 HPV 陽性細胞中的順鉑抗藥性

Synonyms

- University of Western Ontario 37

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	2

IDENTIFIERS

Citation

UWO37□Cytion 型號 300257）

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_B7MH

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Viruses

轉化體：人類乳頭瘤病毒第16型□HPV16）；HPV16 E7 基因表現微弱

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

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

Subculturing

從貼壁細胞中移除舊培養基，並用不含鈣和鎂的 PBS洗滌細胞。T25培養瓶使用3-5毫升PBS，T75培養瓶則使用5-10毫升。 接著，用 Accutase 完全覆蓋細胞，T25 培養瓶使用 1–2 毫升，T75 培養瓶則使用 2.5 毫升。將細胞於室溫下孵育 8–10 分鐘，使其脫附。 孵育後，將細胞與 10 毫升培養基輕柔混合以使其重新懸浮，然後以 300xg 離心 3 分鐘。棄去上清液，將細胞重新懸浮於新鮮培養基中，並轉移至已預先加入新鮮培養基的新培養瓶中。

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。

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	64年

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。

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

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